2024년 3월 20~22일

한국 킨텍스

automotive testing expo KOREA

박람회 가이드

- 참가업체 목록
- 유용한 정보
- 기술 프레젠테이션
- 박람회 참가업체 명단
- 전시장 배치도

www.testing-expokorea.com | #AutoTestKorea

GeneSys

(주)이엔에스 코리아
E&S Korea Inc.
Engineering & Solutions

ADMA 새로운 FIRMWARE 옵션 출시 DELTA, LATDEV 및 PTP

시험 환경의 변화된 요구사항을 충족하기 위한
ADMA의 Firmware 옵션들은 하드웨어 변경 없이
라이센스 업데이트를 통하여 즉시 사용 가능합니다.

Firmware 애드온 옵션들은
모든 ADMA 모델에 적용 가능합니다.

gPTP

DELTA 1:5

LATDEV

ADMA의 모든 Firmware 옵션에 대한
자세한 설명은 아래 링크에서 확인하세요.
genesys-offenburg.de/en/adma-options-and-add-ons

E&S Korea Inc.
Tel. +82 70 7422 7696 9
E-mail sales@ens-kor.com
www.ens-kor.com

automotive testing expo KOREA

팔로우하십시오
#AutoTestKorea

독자들에게 최신 소식을 전하고 이벤트 업데이트를 정기적으로 제공할 예정입니다

목차

3
유용한 정보
Wi-Fi 비밀번호부터 주최측 사무실 위치까지

4
참가업체 목록
참가업체 목록(알파벳순)

7
전시장 배치도
박람회 관람 계획 세우기

8
박람회 참가업체 명단
참여진 및 전시품 알아보기

14
기술 프레젠테이션
주요 세션 및 시간

19
긴급 대피 절차
비상 시 대피 절차

개장 시간

3월 20일 수요일
10:00am - 5:00pm
3월 21일 목요일
10:00am - 5:00pm
3월 22일 금요일
10:00am - 3:00pm

QR 코드를 스캔하여 최신 기술 프레젠테이션 업데이트를 확인하십시오

주최측:

UKi Media & Events,
Parsonage House,
Parsonage Square, Dorking,
Surrey, RH4 1UP, UK
전화: +44 1306 743744
팩스: +44 1306 742525
이메일: atxk@ukimediaevents.com
웹사이트: www.ukimediaevents.com

UKi Media & Events 상무이사:
Colette Tebbutt
행사 책임자:
Dominic Cundy
행사 관리자:
노성덕 'Cos'
전시회 운영 관리자:
Cassie Inns

세계 최대 규모의 테스트 및 검증 기술 쇼케이스가 킨텍스로 돌아왔습니다!

테스트, 차량 개발, 검증 프로젝트를 업그레이드하고 가속하여 시장 출시 기간을 단축하고 브랜드 품질을 보장하는 다양한 신기술을 한자리에 모은 이번 박람회에 여러분을 초대하게 되어 기쁘게 생각합니다. 2019년 이후 한국에서 개최되지 않았던 이번 전시회는 상상을 뛰어넘는 혁신을 선사할 것입니다!

모든 자동차 회사의 목표는 모든 가격대에서 각 시장(로컬 또는 글로벌)에 맞는 더 나은 자동차를 만드는 것입니다. 하지만 이러한 목표를 달성하기는 점점 더 어려워지고 있습니다. 특히 자동차에 점점 더 복잡한 컴퓨팅 시스템과 첨단 운전자 지원 시스템이 장착되고, 다양한 조직이 자율 주행의 어려움을 극복하기 위해 노력하고, 시장의 전기 자동차 개발 경쟁이 치열해지고 있기 때문입니다. 테스트 및 개발 프로세스에 대한 수요는 지속적으로 증가하고 있습니다. 한국 자동차 제조업체들은 글로벌 시장에서 스타일을 선도하고 있으며, 앞으로의 관건은 독창성과 디자인에 신뢰성과 품질을 결합하는 것이 될 것입니다.

Automotive Testing Expo는 이러한 목표를 달성하기 위한 세계 최대 규모의 글로벌 행사로, 리콜을 줄이고 이상적으로는 없애고, 신기술의 성공률을 높이고, 점점 더 복잡해지는 자동차를 더욱 짧은 시간 내에 개발할 수 있도록 돕습니다(놀라운 역설이죠)!

전체 차량 및 부품 테스트와 검증 기술에 대한 최신 정보를 확인할 수 있는 이번 박람회에서는 더 나은 자동차를 만들고 테스트 및 개발 프로그램을 가속하는 데 필요한 모든 것을 선보입니다.

이 박람회는 프로토타입 제작부터 생산까지 전 과정을 아우르는 필수적인 테스트 및 검증 기술 전시회로 확고히 자리매김하고 있으며, 차세대 파워트레인과 자율주행차 시스템 개발뿐만 아니라 더 나은 내구성, 신뢰성, 품질, 안전을 달성하기 위해 테스트, 개발, 검증 단계에서 사용되는 수많은 신기술을 선보입니다.

3월 20일, 21일, 22일 킨텍스 전시장에서는 100개 이상의 전문 공급업체가 모빌리티의 미래를 실현하고 제품 신뢰성 및 성능 목표를 달성하는 데 도움이 되는 솔루션을 선보이며, 콘퍼런스에서는 세계 최대 공급업체와 혁신기업의 연사들이 자동차 테스트의 최신 개발과 동향에 대해 논의합니다. Innosimulation의 *실제 차량 테스트 - 차량 인 더 루프*, 수원대학교의 *수소 연료 전지/스택 테스트 소개 및 발전 방향*, Xylon의 *데이터 수집부터 완전한 AI 검증까지 운전석에서 바라본 AI 이야기*, Vector Korea IT의 *도로 테스트 및 테스트 벤치에서의 전력 및 효율성 분석*, Morai의 *모빌리티 트렌드와 자율주행차 기술 이슈*, Suresofttech의 *신뢰할 수 있는 AI와 믿을 수 있는 AI로 가는 길*, Test & Measurement의 *토크 벡터링-e-모빌리티에서의 역할과 중요성* 같은 프레젠테이션을 놓치지 마십시오.

박람회 가이드를 참고하여 일정을 계획하십시오. 즐거운 시간 보내시기 바랍니다!

Charlotte Iggulden
마케팅 책임자
(자동차 이벤트)

노성덕 “Cos”
행사 관리자

유용한 정보

행사장 주소

KINTEX 전시장
경기도 고양시
일산서구
킨텍스로 217-59
10390

접근성

전시와 시연은 1층에서 열리기 때문에 휠체어를 이용하는 방문객도 쉽게 접근하실 수 있습니다. 그 밖의 다른 도움이 필요한 경우 전시회 주최팀으로 문의해 주십시오.

AUTOMOTIVE TESTING TECHNOLOGY INTERNATIONAL

Automotive Testing Technology International 매거진은 자동차 테스트 및 평가 분야에 초점을 맞춘 세계 유일의 국제 간행물입니다. *Automotive Testing Technology International* 은 인쇄물과 디지털 형태의 간행물을 통해 전 세계 60,000명이 넘는 독자에게 배포되고 있습니다.

이메일: rob.knight@ukimediaevents.com
웹사이트: www.automotivetestingtechnologyinternational.com

주최측 사무실

전시장을 둘러보는 데 도움이 필요한 경우 전시장 왼쪽 하단에 있는 주최측 사무실에서 안내받으시기 바랍니다

식당 및 식사

킨텍스 2 입구쪽에 음식과 음료를 판매하는 다양한 식당이 있습니다.

WI-FI

전시회 기간 동안 모든 참석자는 Wi-Fi를 이용하여 인터넷을 사용하거나 이메일을 확인할 수 있습니다. **KINTEX_Free_WiFi(1층)**이나 **KINTEX_ExFree(2~4층)를 이용하시기 바랍니다**. 비밀번호는 필요 없습니다

2026년 박람회 부스를 예약하세요!

5005번 부스의 영업팀을 통해 2026년 전시 공간을 예약하십시오
행사 책임자: Dominic Cundy
이메일: dominic.cundy@ukimediaevents.com

5005번 부스에서 무료로 배포합니다

SNS

전시회에서 SNS에 공유하고 싶은 환상적인 볼거리를 발견하셨습니까? Automotive Testing Expo Korea 를 멘션하고 이벤트 해시태그를 사용해 주시면 좋아요와 공유를 해드리겠습니다!

팔로우: @AutoTestExpo
멘션: #AutoTestKorea

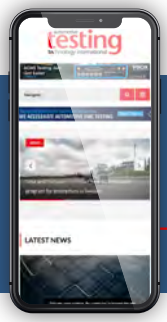
5005번 부스를 방문해 주세요

기술 프레젠테이션

기술 프레젠테이션 스테이지에서는 세계 최대 공급업체와 혁신기업의 연사가 현재 업계에 영향을 주는 주제에 대해 논의하고 이에 대응할 수 있는 새로운 기술을 소개합니다.

보안

안전을 위해 보안 요원이 현장에 상주하며 가방 검색을 실시합니다



› 속보 › 독점 기사 › 업계 인터뷰 › 전문가 의견 › 최신 동영상
› 무료 채용 섹션 › 디지털 매거진 및 이전 호 아카이브

www.automotivetestingtechnologyinternational.com

무료주간 e뉴스레터를 구독하세요!

참가업체 A-Z

4active Systems GmbH	3050
A&G Technology Co. Ltd	6015
ADT: Advanced Digital Technology	6000
Atics Engineering Inc.	2030
Automotive Testing Expo Korea 2026	5005
Automotive Testing Technology International	5005
AVL Korea Co. Ltd	3020
BGF Corporation	5020
Climats	5100
CME Technology Co. Ltd	7120
Cylos Co. Ltd	5030
Daehan Tech Co. Ltd	5040
Dekati Ltd	6100
dSpace Korea Co. Ltd	6020
E&S Korea Inc.	3050
EinsOne	4060
Espec Korea Corp	4050
ETAS Korea Co. Ltd	4070
Famtech Co. Ltd	5010
General Utility Ltd	3030
GeneSys Elektronik GmbH	3050
HanilProTech Inc.	2000
Hioki Korea	5000
Hottinger Brüel & Kjaer	3010
imc Korea Ltd	3070
Inno-X	4030
Innosimulation	7000
Intrepid Control Systems Inc.	1010
Ipetronik GmbH & Co. KG	4010
IPG Automotive Korea Ltd	6120
Issoft Co. Ltd	3080
JAT Co. Ltd	2050
JFM Technology Corporation	6050
Jinsung Mecha System Co. Ltd	5060
Joowon Industrial Co. Ltd	2040
Keycom Corp	6040
Kikusui Electronics Corp	4010
Kostech Inc.	3000
Michigan Scientific Corporation	5050
Morai	3060
MSElemec	6090
Müller-BBM VAS Korea Ltd	4100
Nutech	7020
ODA Technologies	2025
Omagom	7050
OptoLink	4040
Pickering Interfaces Ltd	7060
Pico Technology	7040
Ref.Korea	7030
SE Systems, Inc.	5080
Seoul Industry Engineering Co. Ltd	2010
SGS Korea	1030
Shanghai Tosun Technology Ltd	5110
Southern Hemisphere Proving Ground	4020
Speedgoat GmbH	4030
Spirent Communications Ltd	4010
Suresoft Technologies Inc.	1000
Technica Engineering GmbH	4010
Techways Co. Ltd	4010
Techwayskewell (Kewell Technology Co. Ltd)	4010
Tektronix	2020
Testmation	7060
Thomas Cable	5070
Toyotech Co. Ltd	6060
Tracetronic Ltd	4080
Vector Korea IT Inc.	4000
Visol Inc.	5090
WEH GmbH Verbindungstechnik	5120
Woojin Technology Co. Ltd	2070
Xylon d.o.o.	4010
ZES Zimmer Electronic Systems GmbH	6070

혁신을 위한
더욱 강력한 지원

HBK의 버추얼, 피지컬, 인프로세스 솔루션을 통해서 제품의 혁신을 더하세요. 모빌리티의 전기화부터 스마트 제조의 앞선 기술에 이르기까지 HBK는 친환경적이며, 견실하고 생산적인 세계를 위해 제품 수명 주기 전반에 걸쳐 고객을 지원하며 함께 합니다.

자세한 내용은 www.hbkworld.com 에서 확인할 수 있습니다.

automotive
testing expo
KOREA
한국 킨텍스
지금 2026년 박람회 부스를
예약하십시오!
부스
방문
5005
www.testing-expokorea.com

전시장 배치도

automotive testingexpo 2026 KOREA

여기서 2026년 박람회
부스를 예약하십시오!

4active Systems GmbH
부스: 3050
웹사이트: www.4activesystems.at
4activeSystems는 능동형 차량 안전에 대한 풍부한 경험을 보유하고 테스트 기술에 중점을 두고 있습니다. 활동 분야로는 충돌 테스트 및 사고 시나리오 시뮬레이션과 같은 다양한 응용에 적합한 더미 시스템(보행자, 차량 및 동물)과 로봇 플랫폼이 있습니다. 고객의 요구에 전념하는 4active Systems는 프로세스를 최적화하여 NCAP/UNECE 요구 사항을 충족합니다.

A

A&G Technology Co. Ltd
부스: 6020
웹사이트: www.angtec.com
A&G Technology의 목표는 세계 최고의 자동차 테스트 종합 솔루션 제공업체가 되는 것입니다. 20년이 넘는 기간 동안 A&G는 국내외 고객에게 세계 최고 수준의 성능을 입증한 최첨단 차량 및 부품 테스트/검사 장비를 공급함으로써 그 사명을 완수해 왔습니다.

ADT: Advanced Digital Technology
부스: 6000
웹사이트: www.adigitec.com
종결선 및/또는 인라인 테스트 기술 엔진/배출가스 시험 다이나모미터 배터리 기술 전기 및 하이브리드 파워트레인 시험 NVH 분석 진동 및 충격 시험 충돌 시험 분석 테스트 장비용 연결자 연료 및 통합 시스템 시험 캘리브레이션.

Atics Engineering Inc.
부스: 2030
웹사이트: www.atics.co.kr

Automotive Testing Expo Korea 2026
부스: 5005
웹사이트: www.testing-expokorea.com/en
Automotive Testing Expo Korea 2026 부스를 예약하고 2024년 8월 28, 29, 30일 중국 상하이에서 열리는 전시회를 비롯한 다른 전 세계 Automotive Testing 전시회에 대한 정보를 받으려면 영업팀을 방문하십시오.

Automotive Testing Technology International
부스: 5005
웹사이트: www.automotivetestingtechnologyinternational.com
Automotive Testing Technology International 은 자동차 테스트, 개발, 평가의 모든 분야에 초점을 맞춘 세계 유일의 국제 간행물입니다. *Automotive Testing Technology International* 은 전 세계 자동차 제조업체는 물론 티어 1 및 티어 2 부품 제조업체의 테스트 및 평가 엔지니어, 기술 이사, 수석 엔지니어, R&D 임원 및 이사회급 사전 생산 관리자가 55,000명 이상 구독하고 있습니다. 이제 디지털 형식으로도 제공하고 있으며 이를 통해 전 세계 독자층이 크게 늘었습니다.

B

BGF Corporation
부스: 5020
웹사이트: www.vboxkorea.com
BGF Corporation(VBOX Korea)은 RaceLogic의 국내 총판입니다. 이번 박람회에서는 새로운 VBOX4 출시와 더욱 강력해진 IMU(INS) 제품, 더 안정적이고 정확해진 VBOX 고정밀 실내 측위 솔루션(VIPS)을 선보일 예정입니다. 또한 다양한 ADAS 기능 시험를 위한 신규 오디오/비쥬얼 감지 센서와 모터 스포츠를 위한 VBOX HD Lite를 소개합니다.

C

Climats
부스: 5100
웹사이트: www.climats-tec.com/en
50년간의 환경신뢰성시험에 관한 전문업체, CLIMATS! CLIMATS 챔버는 최고 수준의 성능, 신뢰성 및 안전을 보장하는 동시에 모든 유럽 및 글로벌 표준에 부합하도록 지원합니다. 전시회 동안, 전 세계 13,000개의 챔버를 모니터링하며 효율적인 관리를 가능하게 하는 SPIRALE VISION 소프트웨어를 소개합니다.

CME Technology Co. Ltd
부스: 7120
웹사이트: www.creditcme.com
CME Technology는 2006년에 설립되었습니다. 다양한 테스트 요구 사항을 충족하기 위해 기계 환경 신뢰성 테스트에 맞춤화된 최첨단 테스트 장비와 종합 솔루션을 전문적으로 제공합니다. 여기에는 충격 테스트 시스템, SRS 테스트 장비, 유압 진동 셰이커, 정가속도 테스터, 다중 DOF 모션 시뮬레이션 테이블, 포장 테스트 기계 등이 포함됩니다.

Cylos Co. Ltd
부스: 5030
웹사이트: www.cylos.co.kr
싸이러스㈜는 Dytran, Norsonic, m+p, Labworks, Tira, DDS, Spektra, APS 및 Sonocat와 같은 최고 브랜드와 함께 NVH, DAQ, CAE 및 엔지니어링 서비스를 전문으로 합니다. 이 서비스에는 상관 분석, 최적화된 CAE 설계, 소음 및 진동 분석, 모달 분석, 진동 컨트롤러, 건축 음향 및 모니터링 시스템이 포함합니다. 싸이러스㈜는 신속하고 정확하게 전문적인 솔루션을 제공합니다.

D

Daehan Tech Co. Ltd
부스: 5040
웹사이트: www.daehan-eng.co.kr
대한테크는 자동차 부품 및 관련 부품의 신뢰성 테스트 장비 전문 제조업체입니다. 신뢰성 테스트 장비의 맞춤형 제조 분야의 선두주자라는 자부심을 가지고 있으며, 최고 수준의 설계 및 제조 역량을 통해 고객 요구사항에 최적화된 제품을 만드는 것을 최우선으로 합니다.

Dekati Ltd
부스: 6100
웹사이트: www.dekati.com
Dekati는 30년의 경험을 바탕으로 최고 수준의 자동차 입자 배출 샘플링 및 측정용 솔루션을 제공합니다. 배기가스를 비롯하여 브레이크 및 타이어 마모와 같은 비배기가스 배출 모두에 대한 완벽한 측정 설정을 제공합니다. 모든 Dekati 계측기는 핀란드에서 제조되며 표준 2년 보증이 제공됩니다.

dSpace Korea Co. Ltd
부스: 5130
웹사이트: www.dspace.kr
dSPACE는 독일 모빌리티 시뮬레이션 및 검증 기업으로, 전 세계 9개국에 지사를 두고 있다. 전시 솔루션: UNECE R157 가상 시뮬레이션, 한국교통안전공단과 개발한 미래차 정기검사(PTI) 환경, 실시간 OTA 레이더 센서 검증을 위한 Radar Test Bench, 60GHz 대역의 타겟 시뮬레이션이 가능한 Radar Target Simulator, 카메라·레이더·라이다 등 물리 기반 센서 시뮬레이션 등.

E

E&S Korea Inc.
부스: 3050
웹사이트: www.ens-kor.com
E&S Korea는 동력계, 실험실 냉각 시스템 등 고객의 요구사항을 충족하는 맞춤형 장비를 제공합니다. 또한 ADAS/AD, HIL/VIL, 능동 안전 및 테스트 데이터 통합 시스템, 배기가스 측정 장비 및 모니터링 시스템용 제품과 서비스를 제공합니다. 모든 임직원이 신뢰와 책임감을 바탕으로 고객 만족을 위해 최선을 다하고 있습니다.

EinsOne
부스: 4060
웹사이트: www.einsone.co.kr
2015년에 설립된 EinsOne은 테스트 장비를 공급하며, 탁월한 유지보수 서비스를 통해 고객 만족을 달성합니다. 해외 파트너로는 STI(중국), SOS(미국), SEREME(프랑스)가 있습니다. 각자의 사업 영역에서 괄목할 만한 성공을 거둔 기업들입니다. 중국의 STI는 전기 동적 진동 셰이커와 챔버를, 미국의 SOS는 모래 및 먼지 MIL-STD 테스트를, 프랑스의 SEREME는 진동 및 음향 테스트 솔루션을 제공합니다.

Espec Korea Corp
부스: 4050
웹사이트: www.espec-korea.com
2024년, 세계 최고의 테스트 챔버 제조업체인 Espec의 계열사인 Espec Korea는 한국에서 가장 신뢰할 수 있고 신속한 대응을 제공하는 테스트 솔루션 공급업체로 성장한 지 23주년을 맞이했습니다. Espec는 환경 테스트 챔버 및 솔루션 분야에서 최고의 파트너입니다.

ETAS Korea Co. Ltd
부스: 4070
웹사이트: www.etas.com
이타스는 고객들이 SDV(Software Defined Vehicle)로 대표되는 미래 모빌리티로의 전환을 현실화하는 데 기여하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이타스는 차량용 소프트웨어, 미들웨어, 클라우드 기반 OS, 사이버 보안, 엔지니어링, 컨설팅 등을 통한 솔루션과 서비스를 통해 자동차 제조업체 및 공급업체들에게 차별화된 소프트웨어 개발과 보안 강화를 제공합니다.

F

Famtech Co. Ltd
부스: 5010
웹사이트: www.famtech.co.kr
Famtech는 28년의 경험을 바탕으로 신뢰성과 내구성에 중점을 둔 솔루션을 제공합니다. 총 200년 이상의 전문성을 바탕으로 내구성/신뢰성 설계 및 분석, 신뢰성 테스트 장비 제공, RLDA 측정 및 빅데이터 분석 시스템, 가속 테스트 개발, 컨설팅 서비스 및 정기 교육 프로그램 등을 제공합니다.

G

General Utility Ltd
부스: 3030
웹사이트: www.gu21.com
(주)G.U.는 진동, 충격 및 환경시험 분야에 기술본위의 완성도 높은 대고객 기술 및 제품을 제공합니다. 지난 25년간의 경험과 축적된 기술 및 지식을 통해 고객분들께 실질적으로 업무 향상에 도움이 되는 기술과 정보 및 제품을 공급해 오고 있습니다. 고객분들의 현안들을 같이 해결해 나가며 고객분이 인지 하지 못한 부분까지도 솔루션 제시를 하고 있습니다.

GeneSys Elektronik GmbH
부스: 3050
웹사이트: www.genesys-offenburg.de
거의 30년 동안 GeneSys는 까다로운 테스트와 측정 애플리케이션을 위한 고정밀 혁신 센서 시스템을 개발해 왔습니다. 레이저 측정 기술과 관성 센서는 차량의 정확한 위치와 모션 데이터를 캡처하는 데 사용됩니다. GNSS 기반 관성 시스템 ADMA는 자동차 분야의 차량 동역학 분석 및 ADAS 평가를 위해 특수 개발되었습니다.

H

HanilProTech Inc.
부스: 2000
웹사이트: www.hanilprotech.com
한일프로텍은 차량 통신 분야의 전문 업체입니다. CANlink라는 차량 통신 개발 툴과 이를 기반으로 고객 맞춤형 테스트 장비(HILS 및 SILS)를 제공하여 전 세계 OEM 및 파트너의 차량 통신 개발을 지원하고 있습니다. 또한 제품의 통신 신뢰성 확보를 위한 통신 검증 서비스도 제공하고 있으니 한일프로텍 부스에서 필요한 제품과 솔루션을 직접 확인해 보세요.

Hioki Korea
부스: 5140
웹사이트: www.hiokikorea.com
히오키는 산업 발전을 뒷받침하는 전기 계측기 전문 제조사입니다. 히오키 제품은 크게 자동시험장치, 기록장치, 전자측정기, 현장측정기의 4가지 제품군으로 나뉘며, 연구 개발부터 설비 기기류의 보수 서비스까지 다양한 산업 분야에서 이용되고 있습니다. 히오키의 측정기술은 우리들의 안전한 생활에 기여하며, 자동차, 신에너지 등 차세대 기술개발과 고품질 저비용 제품 생산을 지원합니다.

Hottinger Brüel & Kjaer
부스: 3010
웹사이트: www.hbkworld.com
HBK의 버츄얼, 피지컬, 인프로세스 솔루션을 통해서 고객의 제품 혁신을 더 하세요. HBK는 모빌리티의 전기화부터 스마트 제조의 앞선 기술까지 제품 수명 주기 전반에 걸쳐 고객을 지원하며, 친환경적이며, 견실하고 생산적인 세계를 위한 고객의 미션을 함께 합니다.

I

imc Korea Ltd
부스: 3070
웹사이트: www.imc-tm.kr
imc Test & Measurement GmbH는 생산적인 테스트 및 측정 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 제조업체이자 솔루션 제공업체입니다. imc는 자동차, 철도, 배터리, 기계 및 에너지 분야의 고객과 함께 연구, 개발, 서비스 및 생산을 위한 계측 솔루션을 제공합니다. G.R.A.S / Audio Precision과 함께 테스트 솔루션 제공업체인 Axiometrix Solutions의 일부입니다.

Inno-X
부스: 4030
웹사이트: inno-x.co.kr
Inno-X는 자동차 테스트 장비용 소프트웨어 솔루션 및 하드웨어 인더루프 시스템 개발을 전문으로 하며 Speedgoat를 유통합니다. Speedgoat 시스템은 MATLAB 및 Simulink 와의 독보적인 워크플로 통합을 제공하며, 제어 설계를 신속하고 지속적으로 프로토타이핑하고 디지털 트윈으로 임베디드 컨트롤러를 철저하게 테스트하는 데 이상적입니다.

Innosimulation
부스: 7000
웹사이트: www.innosim.com
Innosimulation은 전 세계 시장에 스마트 모빌리티 XR 솔루션과 시뮬레이터 시스템을 제공합니다. 디지털 트윈 기술을 기반으로 하는 XR 솔루션은 매우 사실적인 가상 세계를 구현합니다. Innosimulation은 가상 테스트와 훈련을 통해 혁신을 주도하고 무한한 가능성을 제공합니다. 첨단 주행 시뮬레이션 기술을 통해 사실적인 모빌리티 시뮬레이션이 가능합니다.

Intrepid Control Systems Inc.
부스: 1010
웹사이트: www.intrepidcs.com
Intrepid는 1996년에 설립되었으며 차량 네트워크에 대한 방대한 지식과 경험을 바탕으로 귀하의 애플리케이션 요구 사항에 대한 간단하고 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 우리는 자동차, 중공업, 산업 등 다양한 분야를 지원하는 최첨단 소프트웨어 및 하드웨어 솔루션을 제공합니다. 우리는 한국, 중국, 일본, 인도, 독일, 영국 등 세계 각지에 많은 지사를 보유하고 있습니다.

Ipetronik GmbH & Co. KG
부스: 4010
웹사이트: www.ipetronik.com
IPETRONIK GmbH & Co. KG은 자동차 산업의 모바일 측정 기술, DAQ 소프트웨어, 엔지니어링 서비스 및 테스트 벤치 기술을 선도하는 글로벌 기업입니다. 귀사의 요구 사항이 테스트 벤치 또는 현장, 어느 곳이라도 IPETRONIK은 귀사의 어플리케이션에 가장 적합한 솔루션을 제공합니다.

IPG Automotive Korea Ltd
부스: 6120
웹사이트: www.ipg-automotive.com
IPG Automotive는 Autonomous Vehicle, ADAS, Hybrid, EV, Powertrain 및 Vehicle Dynamics의 응용 분야에 대한 가상 개발 방법 분야의 전문가이자, 가상 시운전 기술의 글로벌 리더로서 차량 개발을 위한 혁신적인 시뮬레이션 솔루션을 공급한다.

Issoft Co. Ltd
부스: 3080
웹사이트: www.is-soft.co.kr
Issoft는 고객의 역량, 용량, 효율성을 향상시킬 수 있는 턴키 시설, 시스템, 표준 및 맞춤형 제품을 제공합니다. 최고 품질의 혁신적인 기술을 제공하며 세심한 주의와 관심을 기울여 작업합니다. 신뢰할 수 있는 제품만이 정확한 테스트 결과를 보장합니다.

J

JAT Co. Ltd
부스: 2050
웹사이트: www.jatweb.co.kr
JAT는 자동차 및 자동차 부품의 안전 성능을 테스트하는 데 있어 훌륭한 기술력을 바탕으로 능동 및 수동 안전 분야의 고객에게 솔루션을 제공합니다. 또한 고객의 제품이 기술 혁신의 선두에 설 수 있도록 교정, 기술 지원, 테스트 서비스 등을 제공합니다.

JFM Technology Corporation
부스: 6050
웹사이트: www.jfmtech.co.kr
JFM Tech는 자동차 전자 부품의 수명과 내구성, 배터리의 신뢰성을 검증할 수 있는 다양한 기계 및 환경 테스트 장비를 전문으로 하는 업체입니다. 환경 테스트에는 Weiss Technik, Ascott, JFM Engineering 제품이 포함됩니다. 피로 테스트에는 Dyna-Mess 제품, 진동 및 충격 테스트, AscendTech 제품 및 자동차 안전 시스템, Aries 제품이 포함됩니다.

Jinsung Mecha System Co. Ltd
부스: 5060
웹사이트: www.jstest.co.kr
(주)진성메카시스템은 1988년 서울의 중구 황학동에서 시작하여, 다년간의 현장 경험에서 축적된 기술노하우와 전문화된 인력을 바탕으로 시험장비 제조/설치분야에서 고객의 요구에 따른 오더 메이드, 장비 시운전, 노후화 된 기존 장비의 개조 개선 등 폭넓은 기술서비스를 지원하고 있습니다.

Joowon Industrial Co. Ltd
부스: 2040
웹사이트: www.joowon.co.kr
주원은 차량, 타이어 및 노면 평가를 위한 다양한 테스트 장비를 판매하는 유통업체입니다. 주요 제품으로는 ASI의 주행 로봇 시스템, A&D의 차량 및 타이어 테스터, M&P의 노면 평가 장비, Moquette의 로드 카펫, Mitsubishi Heavy Industries의 충돌 시뮬레이터 등이 있습니다.

K

Keycom Corp
부스: 6040
웹사이트: www.keycom.co.jp/index-e.htm
자동차 업계 레이더 테스트 시스템의 선구자이자 선도 기업인 Keycom은 리피니시 및 애프터세일즈용 범퍼의 변속기 감쇠를 손쉽게 측정하는 솔루션을 전시할 예정입니다. 재료 특성화 및 RTS 패시브 타입을 위한 솔루션도 전시합니다.

Kikusui Electronics Corp
부스: 4010
웹사이트: www.kikusui-korea.co.kr
일본에서 설립된 전원기기 및 전자 측정기 전문 메이커로서 60년 이상의 일렉트로닉스 기술의 기반을 지탱해 온 기업입니다. KIKUSUI의 주 생산 제품은 전원공급장치, 전자부하장치, 안전관련시험기기 등이며, 해당 제품들은 차량용 전기/전자기기의 연구개발, 생산 및 품질보증이 이루어지는 모든 장소에서 사용됩니다.

Kostech Inc.
부스: 3000
웹사이트: www.kostech.net
코스테크㈜는 자동차 개발 및 주행 테스트, 압력 • 온도 교정 솔루션, 시선추적장비와 생체신호분석소프트웨어 기반의 DMS개발까지 토탈 오토모티브 솔루션을 제공합니다. 전기차량 모터 성능시험 전용 비접촉식 센서와 텔레메트리 시스템으로 정확한 데이터 측정이 가능하고, 수소전용 압력센서로 높은 정확도와 장기안정도를 보장합니다. 차량 주행시험용 옵티컬센서와 더불어 고성능 디지털 필터 기술의 DAQ장비로 완벽한 계측 시스템 구성이 가능합니다.

M

Michigan Scientific Corporation
부스: 5050
웹사이트: www.michsci.com
Michigan Scientific Corporation은 테스트 장비의 설계 및 제조 분야에서 60년 이상의 전문성을 보유하고 있습니다. 표준 및 맞춤형 슬립 링 어셈블리, 스트레인 게이지 기반 트랜스듀서, 신호 조절 전자 장치, 무선 텔레메트리를 전문으로 생산합니다. Michigan Scientific은 자동차 테스트를 위한 신뢰할 수 있고 혁신적인 솔루션을 기업에 제공합니다.

Morai
부스: 3060
웹사이트: www.morai.ai
모라이는 자율주행 시스템의 안전성 및 신뢰성 검증을 위한 시뮬레이션 플랫폼 기업으로, 국내에서 유일하게 풀스택 자율주행차 시뮬레이션 솔루션을 독자 개발해, 현대자동차, 현대오토에버, 현대모비스, 네이버랩스, 등 200여 이상의 기업 및 연구소, 대학 등에 시뮬레이터를 공급하고 있다. 자율차를 비롯해, UAM, 무인 로봇, 무인 선박 등 차세대 모빌리티를 위한 가상 검증 환경을 제공하고 있다.

MSElemec
부스: 6090
웹사이트: www.mselemec.com
MSelemec은 한국에서 Unico와 파트너십을 맺어, 세계적인 엔지니어링과 맞춤형 서비스 품질을 제공합니다. 첨단 기술 기업들에게 고급 가변 속도 드라이브 및 제어 시스템을 갖추고, 전기차 추진 시스템(배터리 팩, 셀, 인버터, 전기 모터, 전기 액슬) 테스트, 금속 성형, 변환 산업을 위한 정밀 제어 솔루션에 중점을 두며, 디지털 혁신의 미래를 선도합니다.

Müller-BBM VAS Korea Ltd
부스: 4100
웹사이트: www.paksystem.co.kr
Müller-BBM VAS는 전력 분석기, 고전압 및 전류, ECU 데이터와 함께 데이터 수집 및 분석을 위한 PAK 라이브 에코시스템을 제공합니다. 또한 동적 하부 구조화, 6DOF 가상 변환, 동적 강성 주입 기능을 갖춘 구성 요소와 차단력 TPA도 제공됩니다.

N

Nutech
부스: 7020
웹사이트: www.nutech.co.kr
Nutech는 파워트레인 시스템 및 다이나모 테스트 장치를 전문으로 하는 제어 솔루션에 풍부한 경험을 보유하고 있습니다. Siemens 솔루션 제공업체로서 고객에게 혁신적인 제어 솔루션을 제공해 온 업계의 전문 기업입니다. Nutech은 소규모 시스템 확장부터 대규모 신규 파워트레인 프로젝트까지 모든 것을 완료했습니다.

O

ODA Technologies
부스: 2025
웹사이트: www.odacore.com
주)오디에이테크놀로지는 설립 이래 전원 공급 계측기를 개발, 제조하여 고객에게 공급하고 있는 전력전자계측기 전문 회사입니다.

Omagom, LLC
부스: 7050
웹사이트: www.omagom.co.kr
3차원 변형, 변위 측정 시스템, 3차원 스캐너.

OptoLink
부스: 4040
웹사이트: www.optolink.co.kr
OptoLink는 자동차 충돌 테스트용 프리미엄 고출력 조명을 국내에서 제조하고 공급하고 있습니다.

P

Pickering Interfaces Ltd
부스: 7060
웹사이트: www.pickeringtest.com
피커링 인터페이스는 자동차 전자 장치의 복잡성을 인식하고 있습니다. 당사의 모듈형 PXI, LXI 스위칭 및 시뮬레이션 솔루션은 자동차 산업의 고유한 요구 사항을 충족합니다. ECU 테스트, HIL 시뮬레이션, 파워트레인 시스템 시뮬레이션, BMS 테스트, RF 및 마이크로웨이브 테스트 등 빠르게 진화하는 환경에서 앞서 나가기 위해 피커링을 선택하십시오.

Pico Technology
부스: 7040
웹사이트: www.picotech.com
Pico Technology는 고성능 전자 테스트 장비를 생산하는 글로벌 리딩 기업입니다. 1991년에 설립된 이래로 PC 오실로스코프, RF 제품 및 데이터로거를 포함한 다양하고 혁신적인 제품 포트폴리오를 구축해 왔습니다. 30GHz, 16비트 ADC, 8채널, 유연한 해상도 등과 같은 많은 장점을 가지고 있습니다.

R

Ref.Korea
부스: 7030
웹사이트: www.refkorea.co.kr
Ref.Korea는 세계 최초의 스크류 컴프레서 제조업체인 SMTech의 한국 대리점입니다.

S

SE Systems, Inc.
부스: 5080
웹사이트: www.sesystem.co.kr
LINK는 승용차, 상용차 및 철도 응용 분야에서 브레이크 배기가스를 테스트하기 위한 다양한 기능을 제공합니다. 테스트 필요에 따라 기존 브레이크 동력계(성능 또는 NVH), 기존 브레이크 동력계의 개조 및/또는 전용 브레이크 배기가스 테스터에 배기가스 기능을 제공할 수 있습니다. 부스번호# 5080으로 방문 주시면 보다 자세한 설명을 들으실 수 있습니다.

Seoul Industry Engineering Co. Ltd
부스: 2010
웹사이트: www.seoulcorea.com
서울산업기술(주)는 친환경 부품 테스트를 위한 Heat Pump System Test Bench와 Calorimeter Systems, HVAC 온도 선형성 시험을 위한 EHAD Test Bench 및 Portable Air Flowmeter를 제공합니다. 서울산업기술(주)는 자체 기술로 귀하의 시험 요구 사항을 충족할 수 있는 제조기술을 갖추고 있습니다.

SGS Korea
부스: 1030
웹사이트: www.sgs.com
SGS는 세계 최고의 검사, 검증, 테스트, 인증 회사입니다.

Shanghai Tosun Technology Ltd
부스: 5110
웹사이트: tosunai.com/en
Tosun이 개발한 TSMaster는 자동차 네트워크 모니터링, 시뮬레이션, 보정, 데이터 처리를 위해 설계된 다목적 소프트웨어 도구입니다. 주요 기능으로는 다양한 유형의 통신 메시지 추적, 전송, 파싱, 분석이 있습니다. TSMaster 내에서 생성된 각 코드는 독립적이고, 공유 및 인용이 가능하고, 다양한 하드웨어에서 호환되도록 설계되었습니다.

Southern Hemisphere Proving Ground
부스: 4020
웹사이트: www.shpg.co.nz
Southern Hemisphere Proving Ground 는 화려한 수상 경력을 가진 뉴질랜드 남섬에 위치한 시험장입니다. SHPG는 6월부터 9월까지 북반구 여름 동안 글로벌 차량, 부품, 타이어 제조업체에 겨울 테스트를 제공합니다.

Speedgoat GmbH
부스: 4030
웹사이트: www.speedgoat.com
Speedgoat는 자동차 산업분야에서 활약하시는 고객께서 특히 전동화 (Electrification), 자동화 (Automation), 그리고 연결성 (Connectivity) 분야의 혁신을 위한 연구개발 활동을 빠르고 효율적으로 진행하실 수 있도록 최첨단 솔루션을 제공하고 있습니다. Speedgoat 의 RCP (Rapid Control Prototyping) 및 HIL (Hardware-in-the-Loop) 타깃 시뮬레이터는 고객이 언제나 자동차 산업 기술의 발전과 미래를 선도할 수 있도록 도와드립니다.

Spirent Communications Ltd
부스: 4010
웹사이트: www.spirent.com/Solutions/Automotive
테스트, 측정 기술의 선도 기업인 Spirent Communications는 데이터 센터, 클라우드 컴퓨팅과 가상환경, Ethernet 네트워크와 서비스, 3G/4G wireless 네트워크와 서비스, Security application, Positioning 그리고 차량 관련 테스트 등의 광범위한 산업 분야에 테스트 솔루션을 제공하고 있습니다. Spirent는 차량 테스트 분야에서 Automotive Ethernet, V2X, GNSS 그리고 보안 관련 테스트 등의 솔루션을 제공합니다.

Suresoft Technologies Inc.
부스: 1000
웹사이트: www.suresofttech.com

T

Technica Engineering GmbH
부스: 4010
웹사이트: www.technica-engineering.de/en
Technica Engineering 은 차량용 이더넷 시스템의 선두주자입니다. 100BASE-T1 에서부터 EOL 테스트 장비에 이르기까지 Technica Engineering 에서 E/E 개발에 관련된 모든 단계에 대한 지원을 제공합니다. Technica Engineering 은 100BASE-T1, 1000BASE-T1, CAN-FD, AVB, FlexRay, LIN등을 적용하는 업체를 지원 및 이더넷 정합성 테스트 및 E/E 테스트 서비스를 제공합니다.

Techways Co. Ltd
부스: 4010
웹사이트: www.techways.co.kr
테크웨이즈는 한국의 자동차·전력전자 산업 성장을 위해 혁신적인 기술력을 바탕으로 국내외 관련 기업과의 지속적인 업무 협력을 유지해오고 있으며, 미래 자동차·전력전자 시장의 성장을 도모하고자 선진기술을 보유한 해외 전문기업과의 제휴로 제어 계측 및 평가 시스템 분야에 있어서 신기술을 선도해 나가고 있습니다.

Techwayskewell (Kewell Technology Co. Ltd)
부스: 4010
웹사이트: www.kewelltest.com
Kewell은 테스트 전원 공급 장치를 기반으로 다양한 산업에 테스트 솔루션과 지능형 제조 장비를 제공하는 선두주자입니다. TechwaysKewell은 테크웨이즈와 케웰의 협력 브랜드로서 한국 자동차 시장에 배터리 테스트 솔루션, 전력변환장치 테스트 솔루션 등을 협력하여 공급하고 있습니다.

Tektronix
부스: 2110
웹사이트: www.tek.com/ko
텍트로닉스는 전자 산업 분야에서 75년 이상의 역사를 자랑하는 기업으로, 특히 오실로스코프 (Oscilloscope) 분야에서 독보적인 명성을 유지하고 있습니다. 지속적인 기술 및 연구 개발을 바탕으로, 현재와 미래의 전기 자동차 산업에서 발생할 수 있는 다양한 과제에 대한 계측 장비 및 솔루션을 제공합니다.

Testmation
부스: 7060
웹사이트: www.testmation.com
피커링 인터페이스의 에이전트로서 ECU 테스트, HIL 시뮬레이션, 파워트레인 시스템 시뮬레이션, BMS 테스트, RF 및 마이크로웨이브 테스트 어플리케이션에 사용되는 PXI, PCI, LXI 모듈형 스위칭 및 시뮬레이션 제품영업 및 기술지원을 담당하며, 피커링 솔루션 파트너들을 지원합니다.

Thomas Cable
부스: 5070
웹사이트: www.thomas.co.kr
(주)토마스케이블은 30년 넘게 케이블 전문 연구개발 활동과 다양한 현장경험을 바탕으로 자체 케이블 제조 및 하네스 전문 회사로 다양한 산업군 고객들에게 맞춤형 솔루션을 제공하며 다양한 해외 네트워크를 통한 세계적인 기술력으로 지속 성장을 실현하고 있습니다.

Toyotech Co. Ltd
부스: 6060
웹사이트: www.toyotech.co.kr
Toyotech는 전력 전자 계측기 전문 기업입니다. 고객의 요구에 맞는 다양한 라인업을 보유하고 있습니다. Toyotech는 또한 양방향 DC 전원 공급 장치, 광범위한 DC 전원 공급 장치, 프로그래밍 가능한 DC 전자 장치 등 고객의 요구에 맞춘 자동화 테스트 시스템을 구축합니다. 자세한 내용은 부스를 방문하십시오.

Tracetronic Ltd
부스: 4080
웹사이트: www.tracetronic.kr
Tracetronic은 자동차 부문과 모든 관련 산업에서 자동화된 소프트웨어 테스트를 전문으로 하는 기업입니다. Tracetronic은 차량용 소프트웨어가 어떻게 개발되는지 정확히 알고 있으며, 이러한 지식을 활용하여 매우 효율적인 테스트 자동화를 제공합니다.

V

Vector Korea IT Inc.
부스: 4000
웹사이트: www.vector.com
Vector는 전 세계 33개 지사에서 4,000 명 이상의 직원을 두고 자동차 전자장치를 개발하는 파트너로 35년 이상 훌륭히 활약하고 있습니다. Vector의 도구, 소프트웨어 구성품, 서비스는 e-모빌리티, 안전 및 보안, ADAS 및 자율 주행, AUTOSAR 적응형 등 미래의 모빌리티를 개발하는 데 도움이 됩니다.

Visol Inc.
부스: 5090
웹사이트: www.visol.co.kr
LED 고속조명시스템을 고객의 시험장 상황에 맞게 제작부터 설치까지 전 과정을 진행하고 있으며, 국내 뿐 아니라 다수의 해외 유명 완성차 및 인증시험기관에 공급하고 있습니다. 태양광 영향에 따른 제품 신뢰성을 평가하는 각종 시험에 사용되는 인조 태양광 시스템 및 충돌시험장에 필요한 Mobile barrier, 고속카메라, 허니콤, APTS센서 등의 제품도 함께 공급하고 있습니다.

W

WEH GmbH Verbindungstechnik
부스: 5120
웹사이트: www.weh.com
50년 이상의 경험을 보유한 WEH는 충전 애플리케이션 및 기능, 생산 중 부품의 압력 및 누출 테스트를 위한 고품질 퀵 커넥터를 제조하는 선도적인 업체입니다.

Woojin Technology Co. Ltd
부스: 2070
웹사이트: www.woojintech.com
부스를 방문하여 우진테크놀로지가 제공하는 e-모터 다이너모, 다중 충전 BTS, 범용 인버터에 대해 자세히 알아보십시오.

X

Xylon d.o.o.
부스: 4010
Xylon은 프로그래밍 가능한 FPGA 및 SoC/MPSoC 장치를 기반으로 하는 자동차 데이터 로깅, IP 및 디자인 용역 서비스 설계에 주력하는 전자 회사입니다. 1995년에 설립되었으며 이후 도로에서 생산되는 자동차 시스템에 사용되는 많은 FPGA 설계를 제공해 온 Xylon은 최근 GMSL, FPD-LInk와 같은 영상 저장 및 시뮬레이션에 특화된 ADAS/AD용 로거를 제공합니다.

Z

ZES Zimmer Electronic Systems GmbH
부스: 2080
웹사이트: www.zes.com
ZES 고정밀 전력 분석 전문 하이테크 기업인 Zimmer Electronic Systems는 독일 오버루젤(프랑크푸르트)에 본사를 두고 40년 이상 전력 분석기, 고전압 분배기, 전류 트랜스듀서를 개발하여 전 세계에 공급하고 있습니다. 부스를 방문하여 혁신적인 측정 솔루션으로 어떻게 응용 분야를 향상시킬 수 있는지 알아보십시오.

automotive testing expo

★ NOVI ★ ★ MICHIGAN ★

2024년 10월 22~24일

미국 미시간주 노바이시

자동차 테스트, 개발, 검증 기술의
모든 분야를 다루는
북미 최고의 국제 박람회

부스 방문
5005

www.testing-expo.com/usa

기술 프레젠테이션
참가비 무료!

Automotive Testing Expo Korea가 다시 한번 무료로 참가할 수 있는 기술 프레젠테이션을 선보입니다. 3일 동안 세계 최대 규모의 공급업체와 혁신기업이 현재 업계에 영향을 주는 주제에 대해 논의하고 이를 해결하기 위한 새로운 기술을 소개합니다.

최신 업데이트와 전체 프로그램 일정을 확인하려면 QR 코드를 스캔하거나 웹사이트 (www.testing-expokorea.com)를 방문하십시오.

QR 코드를 스캔하여 최신 프로그램 업데이트를 확인하십시오

기술 프레젠테이션 무대

Christian Bohne
국제 영업 및 서비스 선임 매니저
m+p international Mess- und Rechnertechnik

노칭을 통한 안전한 진동 테스트: 배경 및 응용 분야

임계 주파수에서 셰이커 구동 신호(노칭)를 제한하면 과잉 테스트에 대한 진동 테스트의 안전성을 크게 높일 수 있습니다. 이는 크고 값비싼 테스트 대상에 특히 유용한 이점입니다. 테스트 대상의 안전뿐만 아니라 전복 모멘트와 실제 진동 테스트(키워드 '임피던스 불일치')로 인한 셰이커 시스템의 과부하를 방지하는 데에도 중점을 둡니다. 대형 물체를 대상으로 수행한 테스트를 통해 다양한 노칭 방법과 배경을 소개하고 설명합니다.

Thomas Stückler
영업 및 마케팅 책임자
4activeSystems

ADAS 테스트를 위한 3D 타깃의 설계 및 검증

ADAS(Advanced Driver Assistance System)가 빠르게 진화하며 운전 경험을 변화시키고 무엇보다도 도로 안전을 향상시키고 있습니다. 센서, 알고리즘, 실시간 의사 결정의 복잡한 상호 작용이 ADAS 기술의 핵심을 정의합니다. 이러한 시스템이 더욱 정교해짐에 따라 강력한 테스트 방법론의 필요성이 그 어느 때보다 중요해졌습니다. 이러한 맥락에서 ADAS 테스트를 위한 3D 타깃의 설계와 검증은 안전 시스템의 신뢰성과 효율성을 보장하는 핵심 요소로 부상하고 있습니다. ADAS 기술은 차선 유지 지원부터 충돌 방지 시스템까지 다양한 기능을 포함하며 모두 더 안전하고 편리한 주행을 목표로 합니다. 하지만 이러한 시스템은 복잡하기 때문에 다양한 조건에서 엄격한 테스트를 통해 성능을 검증해야 합니다. 도로 주행 시험에 의존하는 기존의 테스트 방법은 시간과 비용이 많이 들고 운전자가 직면할 수 있는 방대한 시나리오를 포괄하는 데 한계가 있습니다. ADAS 시스템의 효율성은 실제 주행 시나리오의 역동적이고 예측할 수 없는 특성을 정확하게 인식하고 이에 대응하는 능력에 달려 있습니다. 따라서 테스트 방법론은 기술 발전에 발맞춰 진화하고 해당 시스템이 일상적인 주행에 원활하게 통합되도록 보장해야 합니다.

권형안
CEO
ExleetEdge Korea

전자제품에 대한 RPA(Reliability Physics Analysis) 가상 검증을 통한 신뢰성 평가 및 사례 연구

신뢰성 평가는 전자 제품이 수명 주기 애플리케이션 환경에서 요구되는 성능 사양을 일정 기간 동안 충족할 수 있는지를 검증하는 프로세스입니다. 전자제품의 무결성 테스트 데이터만으로는 애플리케이션의 신뢰성을 검증하기에 충분하지 않은 경우 RPA와 같은 가상 검증을 고려해야 합니다. RPA 시뮬레이션은 가상으로 전자제품을 테스트하여 고객 세그먼트별로 다른 수명 주기 부하, 작은 샘플 크기, 짧은 테스트 시간, 기타 제한된 물리적, 현실적 상황과 같은 다양한 시나리오에 대응하는 데 도움이 됩니다. 특히 고신뢰성 디지털 전자제품의 경우 그 특성과 고유성 때문에 더욱 유용합니다. 또한 사용자는 RPA 가상 검증을 통해 전자제품의 부품 매개변수를 최적화하여 부품의 최소 고장 시간을 예상 수명보다 연장할 수 있습니다. 이는 제품의 안전 마진뿐만 아니라 비용 절감에 특히 중요합니다. 최적화 프로세스는 최종 사용 신뢰성 목표에 비추어 전자제품의 취약점을 찾기 위해 기본 분석을 수행한 후 반복적인 가정(What-if) 프로세스를 거칩니다. 이 프레젠테이션에서는 몇 가지 사례 연구를 함께 소개합니다.

데이비드 윤
CEO
Famtech

전기 자동차의 AC 전력 분석을 위한 전기 및 신호 후처리 기술

전기 자동차의 이론적 주행 가능 거리와 실제 주행 가능 거리는 크게 다를 수 있습니다. 차량의 주행 가능 거리와 전반적인 효율성을 극대화하려면 차량의 사용 방식을 이해하고 특성화하여 세심한 측정과 분석으로 손실이 발생하는 위치를 파악해야 합니다. 이번 프레젠테이션에서는 DSP(Digital Signal Processing) 기술을 활용해 고속 디지털화된 데이터에서 인사이트를 얻을 수 있는 실제 사례를 공유할 예정입니다.

박주영
SW 개발 팀장
HanilProTech

네트워크 개발 SW 툴을 갖춘 CANlink 7.0 테스트 시뮬레이터

CANlink는 네트워크와 ECU의 모든 설계, 개발, 테스트 프로세스에서 사용할 수 있는 소프트웨어 툴입니다. CANlink를 통해 사용자는 데이터 분석 및 시뮬레이션부터 진단, 캘리브레이션, 테스트에 이르기까지 자동차 분야에서 필수적이고 강력한 성능을 경험할 수 있습니다. 한일프로텍은 국내 기술을 적용하여 합리적인 가격으로 CANlink를 제공합니다. 올해 출시될 CANlink 7.0은 이더넷 기반 XCP, SOME/IP, DoIP 등 새로운 프로토콜이 도입될 예정입니다.

Florian Sailer
비즈니스 개발
imc Test & Measurement

토크 벡터링 - e-모빌리티에서의 역할과 중요성

토크 벡터링은 전기차의 주행 동작을 조정하기 위해 최신 차량 아키텍처에서 점점 더 많이 사용되고 있는 기술입니다. 여기서 각 바퀴에 적용되는 구동 및 제동 토크가 다르게 제어됩니다. 차량 개발에서 토크 벡터링 기술을 사용하기 위한 전제 조건이자 과제는 정밀하고 동기화된 데이터 수집을 통한 차량 동역학 테스트입니다. 차량 동역학은 주로 주행 안정성, 측면 미끄러짐, 요, 롤과 같은 차량의 측면 동역학을 다룹니다. 이는 다시 주행, 제동, 승차감을 포함하는 종방향 동역학과 수직 동역학으로 나뉩니다. 주행 슬립과 제동 슬립은 차량의 종방향 바퀴에서 연구하며 이를 통해 주행 및 제동 효율을 향상시킬 수 있습니다.

변덕수
스마트 모빌리티 본부장
Innosimulation

실제 차량 테스트 - VIL

VIL(Vehicle-in-the-loop)은 차량 생산 단계에서 ADAS(Advanced Driver Assistance System) 및 AD(Autonomous Driving) 기능의 안전성을 테스트하는 방법 중 하나입니다. 이 테스트 기법은 실제 생산 차량을 가상 환경에 통합하여 차량의 시스템과 소프트웨어의 성능을 평가하고 향상시키는 것을 포함합니다. 자동차 개발 프로세스에서 중요한 단계입니다. VIL 시스템은 목적에 따라 정적 VIL과 동적 VIL로 분류됩니다. 섀시 동력계, OTA(Over-The-Air) 센서 자극기, 디지털 트윈 기반 도로 모델, 다양한 평가 시나리오와 같은 구성 요소로 구성됩니다. 이러한 고급 가상 테스트 기법에는 다양한 장비, 실시간 인터페이스 기술, 시스템 통합을 위한 도메인 지식이 필요합니다. 이노시뮬레이션은 실제 적용 사례를 통해 VIL 시스템의 구성과 효과를 소개하는 것을 목표로 합니다. 이를 통해 ADAS/AD 기능의 안전성을 향상시키는 데 있어 VIL 시스템의 적용과 관련성을 보여줍니다.

석현태
기술 영업 엔지니어
Speedgoat Inno-X

전기차 배터리 관리 시스템 테스트 솔루션

Speedgoat는 제어 설계를 신속하고 지속적으로 프로토타이핑하고 디지털 트윈으로 임베디드 컨트롤러를 철저하게 테스트할 수 있는 테스트 시스템을 제공합니다. MathWorks와 함께 확장 가능한 실시간 BMS(Battery Management System) 테스트 솔루션을 설계하여 전기 파워트레인 개발 및 테스트 시 기술 및 워크플로 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다. Simulink를 종료하거나 모델을 변경하지 않고도 모델 인 더 루프(model-in-the-loop)에서 하드웨어 인 더 루프(hardware-in-the-loop)로 전환할 수 있습니다. 유연하고 자동화된 워크플로, 강력한 디지털 트윈 시뮬레이션 소프트웨어, 하드웨어 에뮬레이션 솔루션, 필요에 따라 확장 가능한 모듈식 테스트 시스템을 제공하는 완전한 Simulink 통합 솔루션의 이점을 누려보십시오.

김진수
부장
Intrepid Control

10MBase-T1s 네트워크 소개 및 관련 솔루션

현재의 포인트투포인트 이더넷 연결 메커니즘 대신 CAN과 같은 버스 아키텍처를 사용하는 차량용 이더넷 10MBase-T1s는 오토모티브 이더넷이라는 이름으로 개발되었습니다. 10MBase-T1s의 기본 아키텍처와 테스트 솔루션에 대해 살펴봅니다.

임철호(Bruno)
고객 관리자
IPG Korea

모든 유형의 테스트베드에서 가상 및 물리적 테스트 통합을 위한 IPG Automotive Carmaker/TestBed

IPG Automotive CarMaker/TestBed는 모든 유형의 파워트레인 테스트베드를 위한 유연하고, 확장 가능하고, 사용자 정의가 가능한 개방형 통합 솔루션입니다. 차량과 환경의 실시간 시뮬레이션이 파워트레인 테스트베드와 결합되어 하나의 유연하고 통합된 개발, 검증, 테스트 환경을 형성합니다. IPG Automotive TestBed 제품군이 제공하는 이 독특한 프론트로딩 테스트 환경은 전기 및 자율 주행과 같은 기능과 차량의 초기 개발에도 유용합니다. 그 결과 놀라운 사용 편의성으로 실제 주행 시나리오를 수행할 수 있는 탁월한 능력을 제공합니다. CarMaker, TruckMaker MotorcycleMaker용 IPG Automotive TestBed 제품군은 사용자가 가상 차량 통합 및 시스템 구동 파워트레인 테스트를 일상 업무의 필수 요소로 만들 수 있도록 지원합니다. IPG Automotive 는 테스트 수명 주기 전반에 걸쳐 솔루션의 가용성과 유용성이 얼마나 중요한지 잘 알고 있습니다. 전 세계의 애플리케이션 엔지니어로 구성된 전담팀이 고객이 시뮬레이션 기반 프론트로딩 테스트 방법을 개발 및 테스트 프로세스의 기본 요소로 확립할 수 있도록 설치, 시운전, 램프업, 역량 강화 서비스를 지원합니다.

박동욱
고객 관리자
IPG Korea

ADAS 개발을 위한 CarMaker Extended

CarMaker Extended는 특히 ADAS 개발에서 CarMaker Extended 와 CAN 디바이스만 구성하면 ECU 검증이 가능한 SW 툴입니다. IPG Automotive의 CarMaker 시뮬레이션 환경과 원활하게 통합되도록 설계된 CarMaker Extended는 ADAS 개발을 위한 CAN 통신 검증을 용이하게 해줍니다. 빠르게 변화하는 ADAS 환경에서 CarMaker Extended는 차량 시스템 내에서 신속하고 정확한 데이터 교환을 지원합니다. 이 기능은 보다 현실적이고 효율적인 테스트를 가능하게 하며 궁극적으로 ADAS 기능 향상에 기여합니다. CarMaker Extended는 실시간 시스템 없이도 CAN 통신을 사용하여 ADAS 센서 시뮬레이션을 통해 컨트롤러를 빠르게 검증할 수 있는 환경을 제공합니다.

박수한
이사
Itel

자동차 램프용 LED의 수명 분석

자동차 업계는 안전성과 효율성을 높이기 위해 다양한 기술을 도입하고 있습니다. 그중 LED 램프는 에너지 효율, 색상 제어, 높은 내구성 등 다양한 장점을 제공하며 차량의 디자인과 성능을 향상시킵니다. LED 램프의 경우 설치 위치에 따른 환경 요건에 따라 자동차 제조사별로 사양을 정하여 기능과 성능을 검증하고 보증 수명 이상의 내구성을 확보하고 있습니다. 기능별로 작동 시간이 다른 램프의 특성상 사용되는 LED도 달라야 하지만, 현실적으로는 내부 부품 하나만 손상되어도 램프 전체를 교체할 수밖에 없어 지나치게 높은 안전계수가 적용되고 있습니다. 다양한 고객 니즈에 따라 LED 램프의 비중이 높아지고 사용 개수 또한 증가하고 있는 만큼, LED의 수명을 확인하고 최적의 제품을 선택하는 것은 신뢰성과 경제성을 동시에 확보하기 위한 중요한 과제입니다.

조향설
관리자
Magus Technology

자율주행 안전성 검증 및 성능 검증을 위한 평가 시스템: AB Dynamics GTC 활용

자율주행 기술이 지속적으로 발전함에 따라 오늘날의 자율주행차는 운전자의 역할 중 일부를 점차 대체하고 있습니다. 그러나 레벨 4 및 5 자율주행 기술의 도래를 앞두고 있는 지금, 운전자의 책임 대부분은 완전히 자동화될 것으로 예상됩니다. 따라서 자율주행 차량의 안전성과 성능 검증에 대한 중요성이 더욱 강조되고 있습니다. 이러한 시점에서 AB Dynamics의 GTC 시스템은 최악의 상황을 포함한 현실적인 교통 시나리오를 시뮬레이션할 수 있는 최적의 환경을 제공하는 중추적인 도구로 주목받고 있습니다. 이 시스템은 자율주행 차량의 사전 안전 확인과 성능 검증 평가를 용이하게 합니다.

오상택
CEO
Seoul Industry

친환경 자동차 열관리 부품 장비 연구개발에 대한 고찰

친환경 전기자동차의 주행거리를 늘리고 사람 중심의 열 쾌적성을 높이기 위해서는 열 관리가 핵심입니다. 특히 현재 가장 진보된 열관리 기술로 꼽히는 히트펌프 시스템은 배터리, 모터, 인버터, 제어용 CPU 등 최적의 열관리를 위한 부품 개발이 기존 에어컨 사이클보다 3~4배 이상 필요합니다. 따라서 전기차 열관리의 고급 부품을 연구 개발하기 위한 테스트뿐만 아니라 부품의 종류와 특성에 따른 테스트 설비에도 많은 연구 개발이 필요합니다.

최원희
팀 책임자
Spring Cloud

오픈소스 기반 자율주행 플랫폼을 활용한 SDV 개발 방향

전기차 출시와 함께 소프트웨어를 중심으로 진화하고 있는 자동차는 현재 SDV의 미래 가치를 높이기 위해 경쟁하고 있으며 투자와 기술 개발이 활발히 이루어지고 있습니다. 이에 본 프레젠테이션에서는 향후 개발될 서비스에 대해 공급자와 수요자 관점에서 바라본 발전 방향을 살펴보고자 합니다.

발표자 추후 확인 예정
Vibration Research Corporation

가속 진동 테스트 프로파일 생성을 위한 신뢰성 목표 정의

진화하는 자동차 산업에서 구체적인 신뢰성 목표를 설정하고 적절한 테스트 방법론을 개발하는 것이 무엇보다 중요합니다. 기존 프로파일과 목표가 구식이 되어감에 따라 테스트 개발에 대한 보다 맞춤화된 접근 방식이 필요합니다. 신뢰성 목표를 결정하는 절차를 자세히 설명하고 실제 현장 조건과 통제된 실험실 테스트를 효과적으로 결합하는 가속 진동 테스트 프로파일을 개발하는 데 집중할 것입니다.

박종열
관리자
Techways, Xylon

운전석의 AI 이야기 - Xylon을 통한 데이터 수집부터 완전한 AI 검증까지

오늘날의 운전석 시스템은 승객 수를 세고, 뒷좌석에 앉은 아기를 보호하고, 운전자의 졸음 징후를 확인하고, 운전자가 각성하고 차량 제어를 맡을 준비가 되어 있는지 확인합니다. 이러한 AI 시스템은 사람을 모니터링하고 행동을 인식해야 하기 때문에 개발 과정에서 생체 의료 데이터를 수집하고 의료 및 인지 과학과 같은 비자동차 전문가가 평가하는 등 새롭고 구체적인 요구 사항이 부과됩니다. Xylon의 프레젠테이션에서는 실험실과 원격 테스트 차량에서 차내 데이터 캡처의 기술 과제와 기타 과제를 설명하고 이기종 감각 설정, 실측 데이터 및 훈련 데이터 세트 개발, 신경망 최적화, HIL(Hardware-in-the-loop) 시뮬레이션 등 각 개발 및 테스트 단계를 통해 이를 극복하는 방법을 논의할 예정입니다. 테스트 차량 관리, DNN 학습을 위한 데이터 오프로드 및 정제, 지상 실측 정보 설정, 메타데이터 추출, 전체 하드웨어 평가 등의 주제를 자체 개발한 프로젝트를 통해 설명합니다. 프레젠테이션에서는 HIL 직접 데이터 주입 및 전체 가상 드라이브 시뮬레이션에서 물리적 도메인과 가상 도메인 간의 빠르고 정확한 변환의 과제에 대해서도 설명합니다.

심재호
교수
수원대학교

수소 연료전지/스택 테스트 소개 및 발전 방향

기후 위기의 영향으로 수소차 산업이 탄력을 받고 있습니다. 본 발표에서는 수소차의 핵심인 수소연료전지의 시험 방법과 향후 적용 방향에 대해 소개합니다.

김대환
비즈니스 개발 책임자
Vector Korea IT

도로 테스트 및 테스트 벤치에서의 전력 및 효율 분석

전기 자동차를 개발하려면 전력 전자장치와 ECU 애플리케이션의 최적화가 필요합니다. 대부분의 경우 이 둘은 서로 영향을 미칩니다. 전압과 전류를 측정하는 것만으로는 전기 자동차의 구성 요소를 최적화하는 데 충분하지 않습니다. 유효 전력과 효율 같은 파생된 값만이 의미가 있습니다. 이는 인버터, 전기 모터, 컨버터 및 충전 시스템의 효율성에 대한 종합적인 분석의 기초가 됩니다. 벡터의 e-모빌리티 계측 기술을 통해 ECU 내부 값을 측정 및 조정하고 아날로그 계측 신호를 동시에 수집 및 분석할 수 있습니다.

김철희
CEO
Tracetronic Korea

차량 개발을 위한 CI

차량 개발은 이제 소프트웨어 개발을 기반으로 하기 때문에 여기에서도 확립된 방법과 프로세스를 사용하는 것이 당연합니다. 시스템 개발 수명 주기를 개선하고 단축하기 위한 수단으로 소프트웨어 개발 작업을 통합하고 자동화하는 개발 운영 접근법을 예로 들 수 있습니다.

Kate Kim
CEO
Jetson AI

임베디드 기반 3D 객체 추적 알고리즘 개발과 검증

자율주행 시스템을 위한 딥러닝 기반 3D 다중 객체 추적 기술 연구 및 개발에 대해 발표합니다. 이를 위한 임베디드 시스템의 설계 및 구현과 기능 안전성을 위한 검증 테스트에 대해 소개합니다.

조경현
CEO
ZES Zimmer Electronic Systems

정밀 전력 분석기를 통한 e-모빌리티 분야의 효율 및 에너지 측정

전기 자동차 시장의 증가하는 요구에 부응하기 위해 ZES Zimmer는 효율성을 최적화하고 e-모빌리티 제조업체를 지원하는 정확한 맞춤형 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이번 프레젠테이션에서는 트랙션 인버터, 고전압 DC-DC 컨버터, 온보드 충전기 등 구동계 부품의 정확한 전력 측정을 확립하는 전기차 개발의 중요한 과제를 해결할 뿐만 아니라 충전소 인증에 대해서도 집중적으로 다룹니다.

정지원
CEO
Morai

모빌리티 트렌드와 자율주행차 기술 이슈

자율주행차로 대표되는 차세대 모빌리티는 빠르게 발전하고 있습니다. 하지만 자율주행 기술을 완벽하게 구현하고 상용화하기 위해서는 수많은 과제가 남아 있습니다. 최근 SDV(Software-Defined Vehicle)가 자동차 산업의 핵심 요소로 자리 잡으면서 가상 환경 검증, 인증, 통합 개발 환경의 필요성이 대두되고 있습니다. 또, 이를 지원하는 데 있어 자율주행 시뮬레이션의 역할이 점점 더 중요해지고 있습니다. 이번 세션에서는 시뮬레이션 기반 개발, 검증, 평가, 인증과 관련된 표준과 기술 동향을 면밀히 살펴봅니다. 또한 Morai의 자율주행 시뮬레이션 플랫폼이 이러한 변화에 어떻게 대응하고 있는지 살펴보고, Morai의 기술적 특징, 강점, 실제 성공 사례를 소개합니다.

서동현
관리자
Keysight

오토모티브 이더넷의 미래

자동차 시장의 다양한 오토모티브 기술이 빠른 속도로 발전하고 있으며, 이를 지원하는 오토모티브 이더넷 기술도 그 속도를 더해가고 있습니다. Keysight를 통해 변화하는 자동차 시장 트렌드와 최신 솔루션에 대해 알아보십시오.

Aaron Lehman
CEO
System of Systems

분사 모래 및 먼지 테스트: 검증된 프로세스와 교훈

이 프레젠테이션에서는 지난 30년 동안 분사 모래 및 먼지 테스트 챔버 설계에 사용된 방법론과 프로세스에 대해 설명합니다. System of Systems는 15년 동안 분사 모래 및 먼지 테스트 챔버를 맞춤 설계, 구축, 유지 관리해 오면서 가장 까다로운 네 가지 프로세스를 거쳤습니다. 실제 테스트 데이터, 사진, 동영상을 사용하여 이러한 주제에 대해 자세히 설명하겠습니다. 모래와 먼지의 농도, 풍속 관리 및 제어, 공기 흐름과 순환 시스템에서 모래와 먼지를 분리하는 시스템, 온도 및 습도 제어에 대해 모두 다룰 것입니다.

권민혁
이사(지능형 테스트 자동화실/슈어소프트 테스트 자동화 연구소)
Suresoft Technologies

신뢰하고 믿을 수 있는 AI로 가는 길

본 발표에서는 자동차 산업에서 AI(Artificial Intelligence) 시스템의 신뢰성을 높이기 위한 활동 동향을 살펴보고, AI 모델 적대적 테스트 평가 도구를 소개합니다. 이 도구는 AI 시스템의 취약점을 파악하고 개선함으로써 보다 안전하고 신뢰할 수 있는 자동차 기술 개발을 촉진하는 데 기여할 것입니다.

조민성
이사(임베디드 기술 연구소)
Suresoft Technologies

SDV 전환에 대응한 시뮬레이션 기반 SW 개발/검증 방안

본 프레젠테이션에서는 SDV 개발 트렌드 변화와 완성차 업체의 SDV 전환을 전망하고, 개발자 부족으로 인한 SW 위기를 해결하기 위해 가상화-시뮬레이션으로 대표되는 개발/검증 효율화 방안을 제시합니다.

2024년 6월 4~6일
독일 메세 슈투트가르트

본 이벤트는 독일 최대 차량
및 구성품 테스트 및 검증 기술
및 서비스 전시회입니다!

지금 2024년 박람회 부스를 예약하십시오!

부스
방문
5005

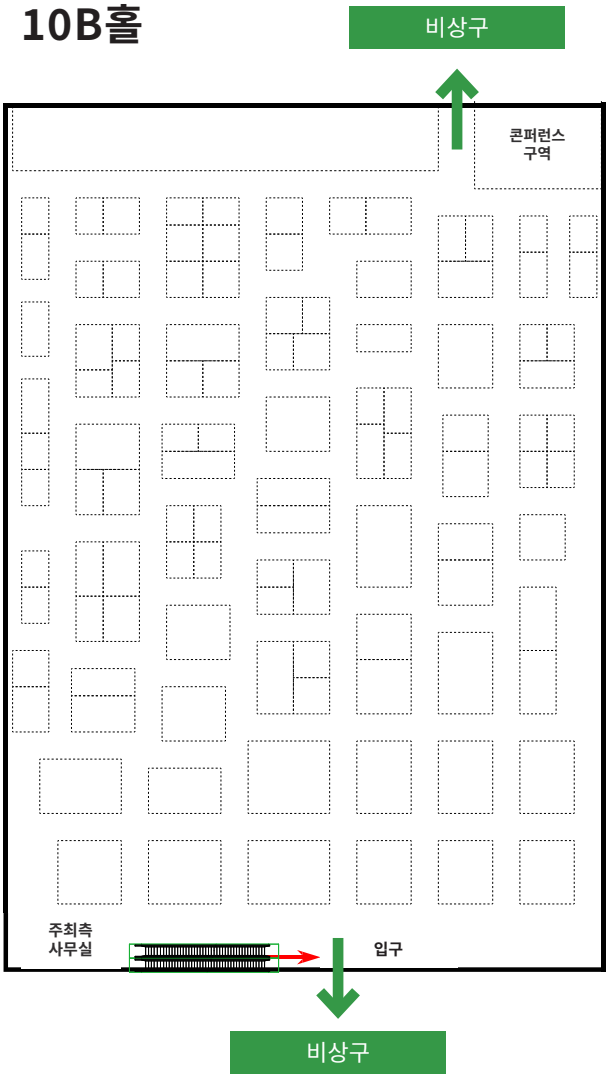
www.testing-expo.com/europe

긴급 대피 절차

킨텍스(KINTEX) - 10B 홀

화재 또는 기타 긴급 대피 상황이 발생하는 경우, 사이렌이 울리며 영어와 한국어로 안내 방송이 나옵니다. 가장 가까운 출구를 통해 건물에서 탈출하십시오. 킨텍스 건물 바깥으로 대피한 경우 직원들이 참가자와 방문객에게 언제 빌딩으로 돌아갈 수 있는지 등의 정보를 제공합니다.

화재, 사고, 도난 등과 같은 긴급 상황을 신고하려면 최대한 빨리 주최팀이나 킨텍스 직원에게 말씀하시거나 전화(+82-31-995-8067)를 통해 알려 주십시오.



2024년 2월 최종 업데이트

automotive
testingexpo
automotive
testingexpo
★EUROPE★
2024년 6월 4~6일
독일 슈투트가르트
automotive
testingexpo
★NORTH★★AMERICA★
2024년 10월 22~23일
미국 미시간주 노바이시

전 세계 일정

www.testing-expo.com

automotive testingexpo INDIA

2025년 4월 8~10일
인도 첸나이

automotive testingexpo KOREA

2024년 3월 20~22일
대한민국 서울

Testing Expo CHINA AUTOMOTIVE

2024년 8월 28~30일
중국 상하이

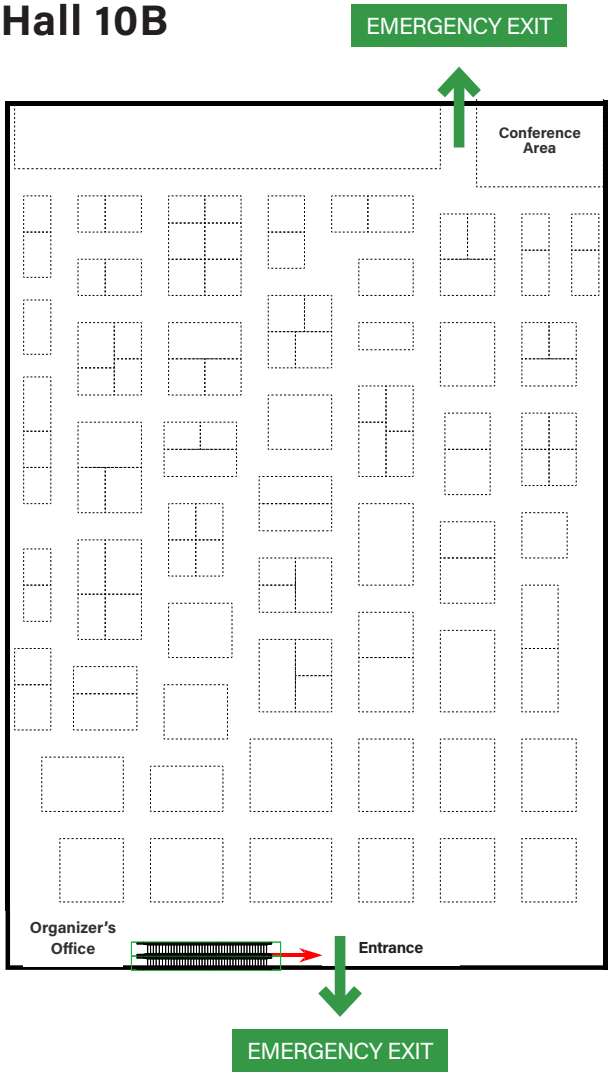
EMERGENCY EVACUATION PROCEDURE

Korea International Exhibition Center (KINTEX) – Hall 10B

In the event of a fire or other emergency evacuation, a siren will sound and an overhead announcement will be made in English and Korean. Please leave the building through the nearest indicated usable exit. Once outside KINTEX, staff will direct guests further, including advising when it is possible to return to the building.

To report any emergency, including fire, accident or theft, please speak to a member of the organizing team or KINTEX staff as quickly as possible or dial +82-31-995-8067.

Hall 10B



Updated February 2024

JUNE 4, 5 & 6, 2024
Messe Stuttgart, Germany
automotive
testingexpo
HALLS 6/8/10
Europe's largest vehicle and component testing and validation technology and services exhibition!
BOOK YOUR BOOTH NOW FOR 2024!
VISIT BOOTH
5005
www.testing-expo.com/europe

Daehwan Kim
business development manager
Vector Korea IT

Analysis of electrical power and efficiency in road tests and on test benches

The development of electric vehicles requires optimization of both the power electronics and the ECU application. In most cases, they influence each other. Merely measuring voltages and currents is not sufficient as a measurement for optimizing the components of electric vehicles. Only derived values such as active power and efficiency are meaningful. It is the basis for the comprehensive analysis of the efficiency of inverters, electric motors, converters and charging systems. With Vector e-mobility measurement technology, ECU internal values can be measured and adjusted and analog measurement signals can be synchronously acquired and analyzed.

Cholhee Kim
CEO
Tracetronic Korea

CI for vehicle development

Since vehicle development is now based on software development, it is obvious to use established methods and processes here as well. An example of this is the DevOps approach, which integrates and automates the work of software development as a means to improve and shorten the systems development lifecycle.

Kate Kim
CEO
Jetson AI

Development and verification of embedded-based 3D object tracking algorithm

The presentation will discuss research and development of deep-learning-based 3D multi-object tracking technology for autonomous driving systems. It will introduce the design and implementation of embedded systems for this system and verification tests for functional safety.

Cho, KyungHyun
CEO
ZES Zimmer Electronic Systems

Efficiency and energy measurement in the e-mobility sector with precision power analyzer

In response to the growing needs of the electric vehicle market, ZES Zimmer is dedicated to providing accurate, customized solutions that optimize efficiency and support e-mobility manufacturers. This presentation not only solves important challenges in EV development, which establishes accurate power measurements of drivetrain components such as traction inverters, high-voltage DC-DC converters and on-board chargers, but also concentrates on the certification of charging stations..

Jiwon Jung
CEO
Morai

Mobility trends and autonomous vehicle technology issues

The next generation of mobility, represented by autonomous vehicles, is rapidly advancing. However, there are numerous challenges in fully implementing and commercializing autonomous driving technology. Recently, software-defined vehicles (SDVs) have become a key component in the automotive industry, and the need for virtual environment verification, certification and integrated development environments has become essential. The role of autonomous driving simulations in supporting these has become increasingly important. This session will closely examine the standards and technological trends related to simulation-based development, verification, evaluation and certification. We will also explore how Morai's autonomous driving simulation platform responds to these changes, showcasing the company's technical features, strengths and practical success stories.

Donghyun Seo
manager
Keysight

The future of automotive ethernet

Various automotive technologies in the automobile market are developing at a rapid pace, and automotive ethernet technology that supports them is also accelerating. Explore the changing automotive market trends and latest solutions through Keysight.

Aaron Lehman
CEO
System of Systems

Blowing sand and dust testing: proven processes and lessons learned

This presentation will describe the methodologies and processes used in the design of blown sand and dust test chambers over the past 30 years. In the 15 years we have been custom designing, building and maintaining blown sand and dust test chambers, we have had four of our most challenging processes. We'll explain these topics in detail using real test data, photos and videos. Concentration of sand and dust, wind speed management and control, systems that separate sand and dust from the airflow versus circulation systems, and temperature and humidity control will all be covered.

Minhyuk Kwon
director (Intelligent Test Automation Room/
Suresoft Test Automation Research Institute)
Suresoft Technologies

Path to trustworthy and dependable AI

This presentation explores trends in activities to increase the trustworthiness and dependability of artificial intelligence (AI) systems in the automotive industry and introduces an AI model adversarial testing evaluation tool. By identifying and improving vulnerabilities in AI systems, this tool will contribute to promoting the development of safer and more reliable automotive technologies.

Cho Min-seong
director (Embedded Technology Research Institute)
Suresoft Technologies

Simulation-based SW development/verification plan in response to SDV conversion

This presentation anticipates changes in SDV development trends and SDV conversion of auto makers and presents development/verification efficiency measures, represented by virtualization-simulation, to resolve the SW crisis caused by a lack of developers.

Park Soo-han
director
Itel

Lifespan analysis of LED for automobile lamps

The automobile industry is introducing various technologies to increase safety and efficiency. Among them, LED lamps provide various advantages such as energy efficiency, color control and high durability, and improve the design and performance of vehicles. For LED lamps, specifications are established for each automobile manufacturer according to environmental requirements depending on the installation location to verify function and performance and ensure durability beyond the warranty life. Due to the nature of lamps with different operating times for each function, the LEDs used must also be different, but in reality the entire lamp has no choice but to be replaced even if one internal part is damaged, so an excessively high safety factor is applied. As the proportion of LED lamps is increasing according to various customer needs and the number of LEDs used is also increasing, checking the lifespan of LEDs and selecting the optimal product is an important task to ensure reliability and economic efficiency at the same time.

Hyangseol Cho
manager
Magus Technology

Evaluation system for autonomous driving safety verification and performance validation: utilizing AB Dynamics GTC

With ongoing advancements in autonomous driving technologies, contemporary autonomous vehicles are progressively supplanting certain aspects of the driver's role. However, as we envisage the advent of Level 4 and 5 autonomous driving technologies, the majority of the driver's responsibilities are anticipated to be entirely automated. Consequently, there is an intensified emphasis on the verification of safety and the validation of performance for autonomous vehicles. At this juncture, AB Dynamics' GTC system stands out as a pivotal tool, providing an optimal environment to simulate realistic traffic scenarios, including worst-case situations. This system facilitates proactive safety confirmation and performance validation assessments for autonomous vehicles.

Sangtaek Oh
CEO
Seoul Industry

Consideration on the research and development of equipment for parts of eco-friendly automobile thermal management

Thermal management is the key to extending the driving range of eco-friendly electric vehicles and increasing human-centered thermal comfort. In particular, heat pump systems, which are considered the most advanced heat management technology today, require the development of three to four times more components for optimal heat management – such as batteries, motors, inverters and CPUs for controlling – than the existing air-conditioner cycles do. As a result, a lot of testing is required to research and develop high-level parts of electric vehicle thermal management, and a lot of research and development is also required for testing facilities according to the types and characteristics of the parts.

Choi Won-hee
team leader
Spring Cloud

SDV development direction using an open source-based autonomous driving platform

Vehicles which are evolving around software with the launch of electric vehicles are currently competing to increase the future value of SDVs, and investment and technology development are being actively carried out. Therefore, the presentation looks at the development directions viewed from the perspective of suppliers and consumers on the services to be developed in the future.

Speaker to be confirmed
Vibration Research Corporation

Defining reliability targets for accelerated vibration test profile generation

In the evolving automotive industry, establishing specific reliability targets and developing appropriate testing methodologies are paramount. As existing profiles and targets become outdated, a more tailored approach to test development is required. We will detail the procedure for determining reliability goals and concentrate on developing accelerated vibration test profiles that effectively merge real-world field conditions with controlled laboratory testing.

Jong-Yeol Park
manager
Techways, Xylon

AI tales from the cabin – from data harvesting to full AI validation with Xylon

Today's in-cabin automotive systems count passengers, guard babies seated in rear seats, check drivers for signs of drowsiness and ensure that they are alert and ready to take over vehicle controls. Because those AI systems must monitor humans and recognize their behavior, their development imposes new and specific requirements, such as collecting humans' bio-medical data and their assessment by non-automotive experts, for example from medical and cognitive sciences. Xylon's presentation will outline technological and other challenges of in-cabin data capturing in labs and remote test fleets and discuss the ways to overcome them through each development and testing stage, such as heterogeneous sensory setups, ground truth and training data sets development, neural network optimization and hardware-in-the-loop (HIL) simulation. Topics such as test fleet management, data offloads and refining for DNN training, approaches to setting up ground truthing, metadata extraction and full hardware evaluation will be illustrated through a project developed in-house. The presentation will also outline the challenges of quick and precise translation between physical and virtual domains in HIL direct data injection and full virtual drive simulations.

Jaeho Shim
professor
Suwon University

Hydrogen fuel cell/stack test introduction and development direction

The hydrogen car industry is gaining momentum due to the impact of the climate crisis. This presentation introduces the testing methods and future application directions for hydrogen fuel cells as the core of hydrogen vehicles.

Ju-Yeong Park
SW development team leader
HanilProTech

CANlink 7.0 test simulator with network development SW tool

CANlink is a software tool that can be used in all design, development and testing processes of networks and ECUs. With CANlink, users can experience essential and powerful performance in automotive fields, from data analysis and simulation to diagnosis, calibration and testing. HanilProTech offers CANlink at a reasonable price by applying domestic technology. CANlink 7.0, which will be released this year, will be introduced with new protocols such as XCP on ethernet, SOME/IP and DoIP.

Florian Sailer
business development
imc Test & Measurement

Torque vectoring – role and importance in e-mobility

Torque vectoring is a technology that is increasingly being used in modern vehicle architectures to tune the driving behavior of an EV. Here, the driving and braking torques applied to the individual wheels are controlled differently. A prerequisite and challenge for the use of torque vectoring technologies in vehicle development are vehicle dynamics tests with precise and synchronous data acquisition. Vehicle dynamics deals with the lateral dynamics of the vehicle, which mainly refers to driving stability, lateral slip, yaw and roll. It is further divided into longitudinal dynamics and vertical dynamics, which include driving, braking and ride comfort. Driving slip and braking slip are studied at the wheels in the longitudinal direction of the vehicle, which can also improve driving and braking efficiency.

Deugsu Byun
head of smart mobility business division
Innosimulation

Real vehicle testing – vehicle-in-the-loop

Vehicle-in-the-loop (VIL) is one of the testing methods for the safety of advanced driver assistance systems (ADAS) and autonomous driving (AD) functions at the vehicle production level. This testing technique involves integrating actual production vehicles into a virtual environment to evaluate and enhance the performance of the vehicle's systems and software. It is considered a crucial step in the automotive development process. VIL systems are categorized into static VIL and dynamic VIL, depending on their purpose. They consist of components such as chassis dynamometers, over-the-air (OTA) sensor stimulators, digital twin-based road models and various evaluation scenarios. This high-end virtual testing technique requires a diverse range of equipment, real-time interfacing technology and domain knowledge for system integration. Innosimulation aims to introduce the configuration and effectiveness of VIL systems through practical application cases. This showcases the application of VIL systems and their relevance in enhancing the safety of ADAS/AD functions.

Hyuntae Suk
technical sales engineer
Speedgoat Inno-X

Electric vehicle battery management system testing solution

Speedgoat offers test systems for rapidly and continuously prototyping control designs and thoroughly testing embedded controllers with digital twins. Together with MathWorks, Speedgoat designed a scalable real-time battery management system (BMS) testing solution to assist users with technical and workflow challenges when developing and testing electric powertrains. Go from model-in-the-loop to hardware-in-the-loop without leaving Simulink or changing your model. Benefit from a fully Simulink-integrated solution that provides flexible and automated workflows, powerful digital twin simulation software, hardware emulation solutions and modular testing systems that can scale with your needs.

Jinsu Kim
office manager
Intrepid Control

10 MBase-T1s network intro and related solutions

10MBase-T1s, a vehicle ethernet that uses bus architecture like CAN in place of the current point-to-point ethernet connection mechanism, has been developed in the name of automotive ethernet. 10MBase-T1s' fundamental architecture as well as the testing solution will be explored.

Cheolho (Bruno) Lim
account manager
IPG Korea

IPG Automotive CarMaker/TestBed for integration of virtual and physical testing on all types of testbeds

IPG Automotive CarMaker/TestBed is an open, flexible, scalable and customizable integration solution for any type of powertrain testbed. The real-time simulation of both vehicle and environment combines with powertrain testbeds to form one flexible and integrated development, validation and test environment. This unique front-loading test environment with IPG Automotive's TestBed product line is also useful in the early development of functions and vehicles such as electrified and autonomous driving. The result is an unmatched ability to perform real-world driving scenarios with remarkable ease of use. The IPG Automotive TestBed product line for CarMaker, TruckMaker and MotorcycleMaker empowers users to make virtual vehicle integration and system-driven powertrain testing an integral daily work practice. IPG Automotive understands the importance of the availability and usability of our solutions throughout the test lifecycle. Around the world, a dedicated team of application engineers helps clients with installation, commissioning, ramp-up and empowering services to establish the simulation-based front-loading test method as a fundamental part of their development and test process.

DongWook Park
account manager
IPG Korea

CarMaker Extended for ADAS development

CarMaker Extended is a SW tool that enables ECU verification by configuring only CarMaker Extended and a CAN device, especially in ADAS development. Designed to seamlessly integrate with IPG Automotive's CarMaker simulation environment, CarMaker Extended facilitates CAN communication verification for ADAS development. In the fast-paced world of ADAS, CarMaker Extended will facilitate rapid and precise data exchange within vehicle systems. This capability enables more realistic and efficient testing, and ultimately contributes to the improvement of ADAS capabilities. CarMaker Extended provides an environment in which controllers can be quickly verified with ADAS sensor simulations using CAN communication without the need for a real-time system.

TECHNOLOGY PRESENTATIONS

FREE TO ATTEND!

Scan the QR code for the latest program updates

Automotive Testing Expo Korea will once again feature free-to-attend technology presentations. Throughout the three days of the show, some of the world's biggest suppliers and innovators will discuss the topics currently affecting the industry and introduce new technologies to deal with them.

For the latest updates and full program schedule please scan the QR code or visit the website: www.testing-expokorea.com

TECHNOLOGY PRESENTATION STAGE

Christian Bohne
senior manager international sales and service
m+p international Mess- und Rechnertechnik

Safe vibration testing through notching: background and applications

By limiting the shaker drive signal (notching) at critical frequencies, the safety of the vibration test against over testing can be significantly increased. This is a particularly valuable benefit for large and expensive test objects. The focus is not only on the safety of the test object but also on avoiding overloading of the shaker system due to tilting moments and realistic vibration testing (keyword 'impedance mismatch'). Various notching methods and their backgrounds are presented and illustrated using tests carried out on a large test object.

Thomas Semlitsch
head of sales and marketing
4activeSystems

Design and validation of 3D targets for ADAS testing

Advanced driver assistance systems (ADAS) have witnessed a rapid evolution, transforming the driving experience and, more importantly, enhancing road safety. The intricate interplay of sensors, algorithms and real-time decision making defines the core of ADAS technologies. As these systems become more sophisticated, the need for robust testing methodologies has never been more crucial. In this context, the design and validation of 3D targets for ADAS testing emerge as a linchpin to ensure the reliability and effectiveness of these safety-critical systems. ADAS technologies encompass a spectrum of features, from lane-keeping assistance to collision avoidance systems, all aimed at making driving safer and more convenient. However, the complexity of these systems demands rigorous testing to validate their performance under various conditions. Traditional testing methods, often reliant on on-road trials, are time-consuming, expensive and limited in their ability to cover the vast array of scenarios that drivers may encounter. The effectiveness of ADAS systems hinges on their ability to accurately perceive and respond to the dynamic and unpredictable nature of real-world driving scenarios. Consequently, testing methodologies must evolve to keep pace with technological advancements and ensure the seamless integration of these systems into everyday driving.

Hyeong Ahn Kwon
CEO
ExleetEdge Korea

Reliability assessment through RPA (reliability physics analysis) virtual qualification on electronics and case studies

Reliability assessment is a process to validate the ability of electronics to meet the required performance specifications in their lifecycle application environment for a specified period of time. If the integrity test data on electronics is not sufficient to validate the reliability in their application, virtual qualification like RPA should be considered. By testing electronics virtually, RPA simulation helps a user respond to various scenarios such as different lifecycle loads across customer segments, small sample sizes, shorter test time and other limited physical and realistic situations. This is especially true for electronics because of the characterization and uniqueness of high-reliability digital electronics. The RPA virtual qualification also allows the user to optimize the part parameters of electronics so that the minimum time-to-failure of any part is greater than the expected life. This is especially important for cost reduction as well as the safety margin of the product. This optimization process is a repetitive what-if process after performing the baseline analysis of electronics to find its weakness in light of the end-use reliability objective. In the presentation, a few case studies will be introduced.

David Yoon
CEO
Famtech

Electrical and signal post-processing techniques for AC power analysis in electric vehicles

The theoretical and real-world range of an electric vehicle may vary significantly. To maximize the range and overall efficiency of the vehicle, it is necessary to understand and characterize how the vehicle will be used and determine through meticulous measurement and analysis where the losses occur. Practical examples of how insights from high-speed digitalized data can be gained using digital signal processing (DSP) techniques will be shared during this presentation.

automotive testing expo

★ NOVI ★ ★ MICHIGAN ★

OCTOBER 22, 23 & 24, 2024

Novi, Michigan, USA

NORTH AMERICA'S LEADING INTERNATIONAL EXPO FOR EVERY ASPECT OF AUTOMOTIVE TESTING, DEVELOPMENT AND VALIDATION TECHNOLOGIES

VISIT BOOTH **5005**

www.testing-expo.com/usa

Thomas Cable
Booth: 5070
Web: www.thomas.co.kr
Thomas Cable provides a customized non-stop solution to customers in various industries with various field experiences. With a wealth of experience specializing in manufacturing cables and harnesses and cable R&D for over 30 years, Thomas Cable promises continuous growth with global technology through various overseas networks to find better solutions.

Toyotech Co. Ltd
Booth: 6060
Web: www.toyotech.co.kr
Toyotech is a company specializing in power electronic measuring instruments. It has a diverse line-up to suit customer needs. Toyotech also builds an automated testing system tailored to customer needs – bidirectional DC power supply, wide range DC power supply and programmable DC electronic. Visit the booth to learn more.

Tracetronic Ltd
Booth: 4080
Web: www.tracetronic.kr
Tracetronic is an expert when it comes to automated software testing in the automotive sector and all related industries. Tracetronic knows exactly how software for automobiles is developed and uses this knowledge for highly efficient test automation.

V

Vector Korea IT Inc.
Booth: 4000
Web: www.vector.com
For more than 35 years, Vector has been an outstanding partner for the development of automotive electronics with more than 4,000 employees at 33 locations worldwide. Vector's tools, software components and services help you develop the mobility of the future: e-mobility, safety and security, ADAS and autonomous driving, AUTOSAR adaptive...

Visol Inc.
Booth: 5090
Web: www.visol.co.kr
Visol is a leading global supplier of high-speed lighting systems with LED light sources for crash test facilities. Based on its experience in applying high-speed cameras in various fields, Visol has provided consulting, structural design, custom development and production, installation, training and maintenance for more than 24 years.

W

WEH GmbH Verbindungstechnik
Booth: 5120
Web: www.weh.com
With more than 50 years of experience, WEH is a leading manufacturer of high-quality quick connectors for filling applications and functions and pressure and leak testing of components during production.

Woojin Technology Co. Ltd
Booth: 2070
Web: www.woojintech.com
Visit the booth to learn more about what Woojin Technology offers: e-motor dynamos, multi-charge BTS and universal inverters.

X

Xylon d.o.o.
Booth: 4010
Xylon is an electronics company focused on the design of flexible automotive datalogging solutions, intellectual property and design services based on programmable FPGA and SoC/MPSoC devices. The company was founded in 1995, and since then has delivered many FPGA designs used in production automotive systems on the road.

Z

ZES Zimmer Electronic Systems GmbH
Booth: 2080
Web: www.zes.com
ZES Zimmer Electronic Systems, a high-tech company specializing in high-precision power analysis, has developed and globally distributed power analyzers, high voltage dividers and current transducers for over four decades from its HQ in Oberursel (Frankfurt), Germany. Visit the booth to discover how the company's innovative measurement solutions can elevate your applications.

P

Pickering Interfaces Ltd
Booth: 7060
Web: www.pickeringtest.com
Pickering recognizes the complexity of automotive electronics. Its modular PXI and LXI switching and simulation solutions cater to the unique requirements of the automotive industry. For ECU testing, HIL simulation, powertrain system simulation, BMS testing or RF and microwave testing, choose Pickering to stay ahead in this rapidly evolving field.

Pico Technology
Booth: 7040
Web: www.picotech.com
Pico Technology is a global leading manufacturer of high-performance electronic test instruments. Since it was founded in 1991, the company has built up an impressive portfolio of products including PC oscilloscopes, RF products and dataloggers. These have numerous advantages including 30GHz, 16-bit ADC, 8 channels, flexible resolution, etc.

R

Ref.Korea
Booth: 7030
Web: www.refkorea.co.kr
Ref.Korea is the Korean agency of SMTech, the world's first screw compressor manufacturer.

S

SE Systems, Inc.
Booth: 5080
Web: www.sesystem.co.kr
Link provides a range of capabilities for testing brake emissions on passenger cars, commercial vehicles and rail applications. Depending on your testing needs, emissions features can be provided for conventional brake dynamometers, retrofit of existing brake dynamometers and/or dedicated brake emissions testers. Visit the booth to learn more.

Seoul Industry Engineering Co. Ltd
Booth: 2010
Web: www.seoulcorea.com
Seoul Industry Engineering (SIE) in South Korea offers heat pump system test benches and calorimeter systems for eco-friendly component testing, EHAD test benches for HVAC linearity tests and a portable air flowmeter. SIE is well equipped to fulfill your testing requirements with its own technology.

SGS Korea
Booth: 1030
Web: www.sgs.com
SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company.

Shanghai Tosun Technology Ltd
Booth: 5110
Web: tosunai.com/en
TSMaster, invented by Tosun, is a versatile software tool designed for automotive network monitoring, simulation, calibration and data processing. Its key functionalities include tracing, transmitting, parsing and analyzing various types of communication messages. Each code created within TSMaster is designed to be independent, shareable, citeable and compatible across different hardwares.

Southern Hemisphere Proving Ground
Booth: 4020
Web: www.shpg.co.nz
The Southern Hemisphere Proving Ground is an award-winning proving ground located in the South Island of New Zealand. SHPG offers counter-seasonal winter testing to global vehicle, component and tire manufacturers during the Northern Hemisphere summer, from June to September.

Speedgoat GmbH
Booth: 4030
Web: www.speedgoat.com
Speedgoat offers state-of-the-art solutions for customers working in the automotive domain to fast-track their R&D activities, especially toward innovations in electrification, automation and connectivity. Speedgoat's rapid control prototyping and hardware-in-the-loop target simulators enable its customers to remain at the forefront of technological advancements in the automotive industry.

Spirent Communications Ltd
Booth: 4010
Web: www.spirent.com/Solutions/Automotive
Spirent is your partner of choice for testing connected vehicles. World-leading automotive brands and subsystem developers rely on Spirent solutions to verify that their systems deliver outstanding user experience. Spirent provides professional testing solutions for automotive ethernet, satellite positioning systems and security-related solutions in the automotive field.

Suresoft Technologies Inc.
Booth: 1000
Web: www.suresofttech.com

T

Technica Engineering GmbH
Booth: 4010
Web: www.technica-engineering.de/en
Technica Engineering is a pioneer in the integration of automotive ethernet. From supporting the standardization of 100Base-T1 to providing end-of-line testing systems, Technica applies its knowledge to engineering services at all stages of E/E development.

Techways Co. Ltd
Booth: 4010
Web: www.techways.co.kr
Techways has maintained continuous business cooperation with related local and overseas companies, based on innovative technology for the growth of the Korean automotive electronics and power electronics industries. It is working with specialized overseas companies with advanced technologies to promote the growth of the future automotive electronics and power electronics markets.

Techwayskewell (Kewell Technology Co. Ltd)
Booth: 4010
Web: www.kewelltest.com
Kewell has been a leader in providing test solutions and intelligent manufacturing equipment to various industries based on test power supplies. TechwaysKewell is a joint brand between Techways and Kewell in Korea. It provides test power supplies for battery testing and power conversion components testing for EVs.

Tektronix
Booth: 2110
Web: www.tek.com/ko
Tektronix is a leading company with over 75 years of experience in the electronics industry, specializing in oscilloscopes. It has been providing advanced testing systems and solutions to solve current and future challenges in the electric vehicle (EV) industry.

Testmation
Booth: 7060
Web: www.testmation.com
As an agent for Pickering Interfaces, Testmation is responsible for sales and technical support of PXI, PCI and LXI modular switching and simulation products used in ECU tests, HIL simulations, powertrain system simulations, BMS tests and RF and microwave test applications. Testmation additionally supports Pickering's partners.

Issoft Co. Ltd
Booth: 3080
Web: www.is-soft.co.kr
Issoft offers turnkey facilities, systems and standard and custom products that will increase your capabilities, capacity and efficiency. It provides innovative technologies of the highest quality and works with the utmost care and attention. Only reliable products guarantee precise test results.

J

JAT Co. Ltd
Booth: 2050
Web: www.jatweb.co.kr
JAT offers solutions to customers in the field of active and passive safety, with technical excellence in testing the safety performance of automobiles and automotive components. It also provides calibration, technical support and testing services to keep your products at the forefront of technological innovation.

JFM Technology Corporation
Booth: 6050
Web: www.jfmtech.co.kr
JFM Tech specializes in a variety of mechanical and environmental testing equipment that can verify the life and durability of automotive electronic components and the reliability of the battery. Environmental testing includes Weiss Technik, Ascott and JFM Engineering products. Fatigue testing includes Dyna-Mess products, vibration and impact testing, AscendTech products and automotive safety systems and Aries products.

Jinsung Mecha System Co. Ltd
Booth: 5060
Web: www.jstest.co.kr
Established in Hwanghak-dong, Jung-gu, Seoul in 1988, Jinsung Mecha System supports a wide range of technical services such as making orders, commissioning equipment and improving/renovating old equipment in the field of test equipment manufacturing and installation, based on technical know-how and specialized manpower accumulated from its years of field experience.

Joowon Industrial Co. Ltd
Booth: 2040
Web: www.joowon.co.kr
Joowon is a distributor that sells various test equipment for vehicles, tires and road surface evaluation. Its main products are ASI's driving robot system, A&D's vehicle and tire tester, M&P's road surface evaluation equipment, Moquette's road carpet and Mitsubishi Heavy Industries's crash simulator.

K

Keycom Corp
Booth: 6040
Web: www.keycom.co.jp/index-e.htm
Keycom, a leading company and a pioneer for radar test systems in the automotive industry, will be exhibiting a solution to easily measure the transmission attenuation of the bumper for refinish and aftersales. A solution for material characterization and RTS passive type will also be displayed.

Kikusui Electronics Corp
Booth: 4010
Web: www.kikusui-korea.co.kr
As a specialist manufacturer of electronic measurement instruments and power supply equipment, Kikusui is supported by a strong foundation of electronics technologies developed over more than 60 years. Kikusui's main products include power supply, e-load, safety testing equipment, etc.

Kostech Inc.
Booth: 3000
Web: www.kostech.net
Kostech offers complete automotive solutions, including research, development, testing, calibration, and advanced driver monitoring systems based on eye tracking and biometric analysis. It specializes in electric and hydrogen vehicle testing with customizable sensors and telemetry systems, as well as optical sensors for vehicle driving tests, complemented by a high-performance digital filter DAQ.

M

Michigan Scientific Corporation
Booth: 5050
Web: www.michsci.com
Michigan Scientific Corporation has over 60 years of expertise in the design and manufacturing of testing equipment. It specializes in the production of standard and custom slip ring assemblies, strain gauge-based transducers, signal conditioning electronics and wireless telemetry. Michigan Scientific equips companies with reliable and innovative solutions for automotive testing.

Morai
Booth: 3060
Web: www.morai.ai
Morai is a leading simulation platform provider for verifying the safety and reliability of autonomous vehicles. As Korea's exclusive provider of comprehensive autonomous driving simulation solutions, Morai's simulation platform is utilized by over 200 clients, including Hyundai Motor Company and Samsung, spanning industries, academia and government.

MSElemec
Booth: 6090
Web: www.mselemec.com
MSElemec, in partnership with Unico, brings global engineering and tailored service quality to Korea. It equips forefront technology firms with advanced drives and control systems. MSElemec's specialties include control systems for EV propulsion testing (battery packs, cells, inverters, e-motors, e-axles), metal forming and converting industry solutions, driving the digital future.

Müller-BBM VAS Korea Ltd
Booth: 4100
Web: www.paksystem.co.kr
Müller-BBM VAS offers the PAK live ecosystem for data acquisition and analysis, together with power analyzer, high-voltage and current and ECU data. Also offered is the component and blocked force TPA, with dynamic substructuring, 6DOF virtual transformation and dynamic stiffness injection.

N

Nutech
Booth: 7020
Web: www.nutech.co.kr
Nutech has extensive experience in control solutions, specializing in powertrain systems and dynamo test units. It is an industry expert that has provided innovative control solutions for its clients as a Siemens Solution Provider. Nutech has completed everything from small system expansions to large new powertrain projects.

O

ODA Technologies
Booth: 2025
Web: www.odacore.com
ODA Technologies is a manufacturer specializing in electrical and electronic testing and measuring instruments. The company manufactures programmable DC power supplies and programmable DC electronic load and test systems and solutions for a variety of industrial sectors.

Omagom, LLC
Booth: 7050
Web: www.omagom.co.kr
Omagom offers the digital image correlation system Aramis SRX 8G, the optical 3D scanner Atos and the handy scanner T-SCAN hawk 2.

OptoLink
Booth: 4040
Web: www.optolink.co.kr
OptoLink manufactures and supplies premium high-power lighting for automotive crash testing in Korea.

EinsOne
Booth: 4060
Web: www.einsone.co.kr
Founded in 2015, EinsOne provides test equipment and customer satisfaction through excellent maintenance. Its foreign partners are STI (China), SOS (USA) and SEREME (France). Each company has enjoyed remarkable success in its business area. STI in China with the electro-dynamic vibration shaker and chamber, SOS in the USA with sand and dust MIL-STD testing, and SEREME in France with vibration and acoustic testing solutions.

Espec Korea Corp
Booth: 4050
Web: www.espec-korea.com
In 2024, Espec Korea proudly celebrates 23 years of business and progress toward being the most reliable and responsive supplier of testing solutions in Korea as a group company of Espec, the world's leading manufacturer of test chambers. Espec is your best partner in environmental test chambers and solutions.

ETAS Korea Co. Ltd
Booth: 4070
Web: www.etas.com
ETAS aims to contribute to the transition to future mobility represented by SDVs (software-defined vehicles). ETAS provides exceptional software development and enhanced security for OEMs and Tier 1s through solutions and services such as vehicle software, middleware, cloud-based OS, cybersecurity, end-to-end engineering and consulting services.

F

Famtech Co. Ltd
Booth: 5010
Web: www.famtech.co.kr
Famtech boasts 28 years of experience, providing solutions with a focus on reliability and durability. Its expertise, totaling 200+ man-years, encompasses durability/reliability design and analysis, provision of reliability testing equipment, RLDA measurement and big data analysis systems, the development of accelerated testing, consulting services and regular training programs.

G

General Utility Ltd
Booth: 3030
Web: www.gu21.com
Transform your work with General Utility's advanced vibration, shock and environmental testing solutions. Its 25-year legacy of high-tech, quality-driven innovations not only solves known challenges but also uncovers and addresses your unseen needs. Partner with General Utility for groundbreaking technology that truly elevates your performance.

GeneSys Elektronik GmbH
Booth: 3050
Web: www.genesys-offenburg.de
For almost 30 years, GeneSys has been developing high-precision and innovative sensor systems for demanding test and measurement applications. Laser measurement technology and inertial sensors are used to capture precise position and motion data of vehicles. The GNSS-based inertial system ADMA was developed specifically for vehicle dynamics analysis and ADAS evaluations in the automotive sector.

H

HanilProTech Inc.
Booth: 2000
Web: www.hanilprotech.com
HanilProTech is the expert in the field of vehicle communication. It provides vehicle communication-related products and services including customer-specific test equipment (HILS and SILS) using its vehicle networking development tool, CANlink, to automotive OEMs and partners worldwide. Visit HanilProTech to find the vehicle networking-related products or solutions that you need.

Hioki Korea
Booth: 5140
Web: www.hiokikorea.com
Since Hioki was founded in 1935, it has developed, manufactured, sold and serviced electric measuring instruments to contribute to the development of its customers' businesses and success. Hioki's products range across four product categories: automatic testing, data recording, electronic measuring and field measuring instruments.

Hottinger Brüel & Kjaer
Booth: 3010
Web: www.hbkworld.com
Accelerate your product innovation with HBK solutions in virtual, physical and in-process testing. From the electrification of mobility to the advancement of smart manufacturing, HBK supports you throughout the entire product lifecycle, sharing your mission for a cleaner, healthier and more productive world. Visit www.hbkworld.com for more details.

I

imc Korea Ltd
Booth: 3070
Web: www.imc-tm.kr
imc Test & Measurement is a manufacturer and solution provider of productive test and measurement systems. imc Test & Measurement is part of Axiometrix Solutions, a leading test solutions provider comprised of globally recognized measurement brands like GRAS Sound & Vibration and Audio Precision.

Inno-X
Booth: 4030
Web: inno-x.co.kr
Inno-X specializes in developing software solutions and hardware-in-the-loop systems for automotive testing equipment and is a distributor of Speedgoat. Speedgoat systems provide unrivaled workflow integration with MATLAB and Simulink and are ideal for rapidly and continuously prototyping control designs and thoroughly testing embedded controllers with digital twins.

Innosimulation
Booth: 7000
Web: www.innosim.com
Innosimulation provides smart mobility XR solutions and simulator systems to the global market. Its XR solution, based on digital twin technology, creates a highly realistic virtual world. Through virtual testing and training, Innosimulation drives innovations and offers infinite possibilities. Its advanced driving simulation technology allows realistic mobility simulations.

Intrepid Control Systems Inc.
Booth: 1010
Web: www.intrepidcs.com
Intrepid was established in 1996, and brings vast knowledge and experience of vehicle networks to provide simple and innovative solutions to your application needs. It provides cutting-edge software and hardware solutions to support various sectors including automotive, heavy-duty, industrial and many more. Intrepid has many offices worldwide.

Ipetronik GmbH & Co. KG
Booth: 4010
Web: www.ipetronik.com
Ipetronik is a globally operating company for mobile measurement technologies, DAQ software, engineering services and test bench technology for the automotive industry. Whether your requirement is on the test bench or in the field, count on Ipetronik to provide the right solution for your application.

IPG Automotive Korea Ltd
Booth: 6120
Web: www.ipg-automotive.com
IPG Automotive is a specialist in the field of virtual development methods for applications such as autonomous vehicle, ADAS, hybrid, EV, powertrain and vehicle dynamics. As a global leader in virtual driving technology, the company provides innovative simulation solutions for vehicle development.

4active Systems GmbH
Booth: 3050
Web: www.4activesystems.at
4activeSystems has a wealth of experience in active vehicle safety, focusing on testing technologies. Its range includes dummy systems (pedestrians, vehicles and animals) and robot platforms that are suitable for a variety of applications such as crash tests and accident scenario simulations. Committed to customer needs, 4active Systems optimizes processes to meet NCAP/UNECE requirements.

A

A&G Technology Co. Ltd
Booth: 6020
Web: www.angtec.com
A&G Technology's goal is to become the world's best total solution provider for automotive testing. Over 20 years, A&G has been accomplishing its mission by supplying state-of-the-art vehicle and component test/inspection equipment which has proven the company's world-class performance to domestic and foreign customers.

ADT: Advanced Digital Technology
Booth: 6000
Web: www.adigitec.com
Advanced Digital Technology supplies end-of-line and/or in-line testing technologies, engine/emissions testing, dynamometers, battery technology, electric and hybrid powertrain testing, NVH analysis, vibration and shock testing, calibration, crash test analysis, connectors for test equipment, and fuels and integrated systems testing.

Atics Engineering Inc.
Booth: 2030
Web: www.atics.co.kr

Automotive Testing Expo Korea 2026
Booth: 5005
Web: www.testing-expokorea.com/en
Visit the sales team to book your booth for Automotive Testing Expo Korea 2026 and to receive information on other worldwide Automotive Testing exhibitions, including our upcoming show in Shanghai, China, on August 28, 29 & 30, 2024.

Automotive Testing Technology International
Booth: 5005
Web: www.automotivetestingtechnologyinternational.com
Automotive Testing Technology International is the world's only international publication focusing on all areas of automotive testing, development and evaluation. *Automotive Testing Technology International* is read by over 55,000 test and evaluation engineers, technical directors, chief engineers, R&D executives and board-level preproduction managers within car manufacturers, as well as Tier 1 and Tier 2 component manufacturers worldwide. The magazine is now available in a digital format, which has massively increased worldwide readership.

B

BGF Corporation
Booth: 5020
Web: www.vboxkorea.com
The BGF Corporation (VBOX Korea) is the domestic distributor of RaceLogic. At this year's expo, it will show all-new VBOX4 launches, more powerful IMUs (INS products) and the VBOX high-precision indoor positioning solution (VIPS). The company will also introduce new audio/visual detection sensors for ADAS testing and the VBOX HD Lite for motorsport.

C

Climats
Booth: 5100
Web: www.climats-tec.com/en
Climats has been an expert in environmental simulation for 50 years. Its chambers will help you ensure the highest levels of performance, reliability and safety while complying with all European and global standards. During the show, Climats will introduce you to Spirale Vision software, which monitors 13,000 chambers worldwide, ensuring efficient management.

CME Technology Co. Ltd
Booth: 7120
Web: www.creditcme.com
CME Technology was founded in 2006. It specializes in offering cutting-edge testing equipment and comprehensive solutions tailored for mechanical environmental reliability tests to meet various testing needs. These include shock test systems, SRS test equipment, hydraulic vibration shakers, constant acceleration testers, multi-DOF motion simulation tables, packaging test machines, etc.

Cylos Co. Ltd
Booth: 5030
Web: www.cylos.co.kr
Cylos specializes in NVH, DAQ, CAE and engineering services with top brands such as Dytran, Norsonic, m+p, Labworks, Tira, DDS, Spektra, APS and Sonocat. Its services include correlation analysis, optimized CAE design, noise and vibration analysis, modal analysis, vibration controllers, building acoustics and monitoring systems. Cylos delivers advanced measurement solutions.

D

Daehan Tech Co. Ltd
Booth: 5040
Web: www.daehan-eng.co.kr
Daehan Tech is a specialized manufacturer of reliability testing equipment for automotive components and related parts. The company takes pride in being a leader in the custom manufacturing of reliability testing equipment and prioritizes creating products optimized for customer requirements through its top-tier design and manufacturing capabilities.

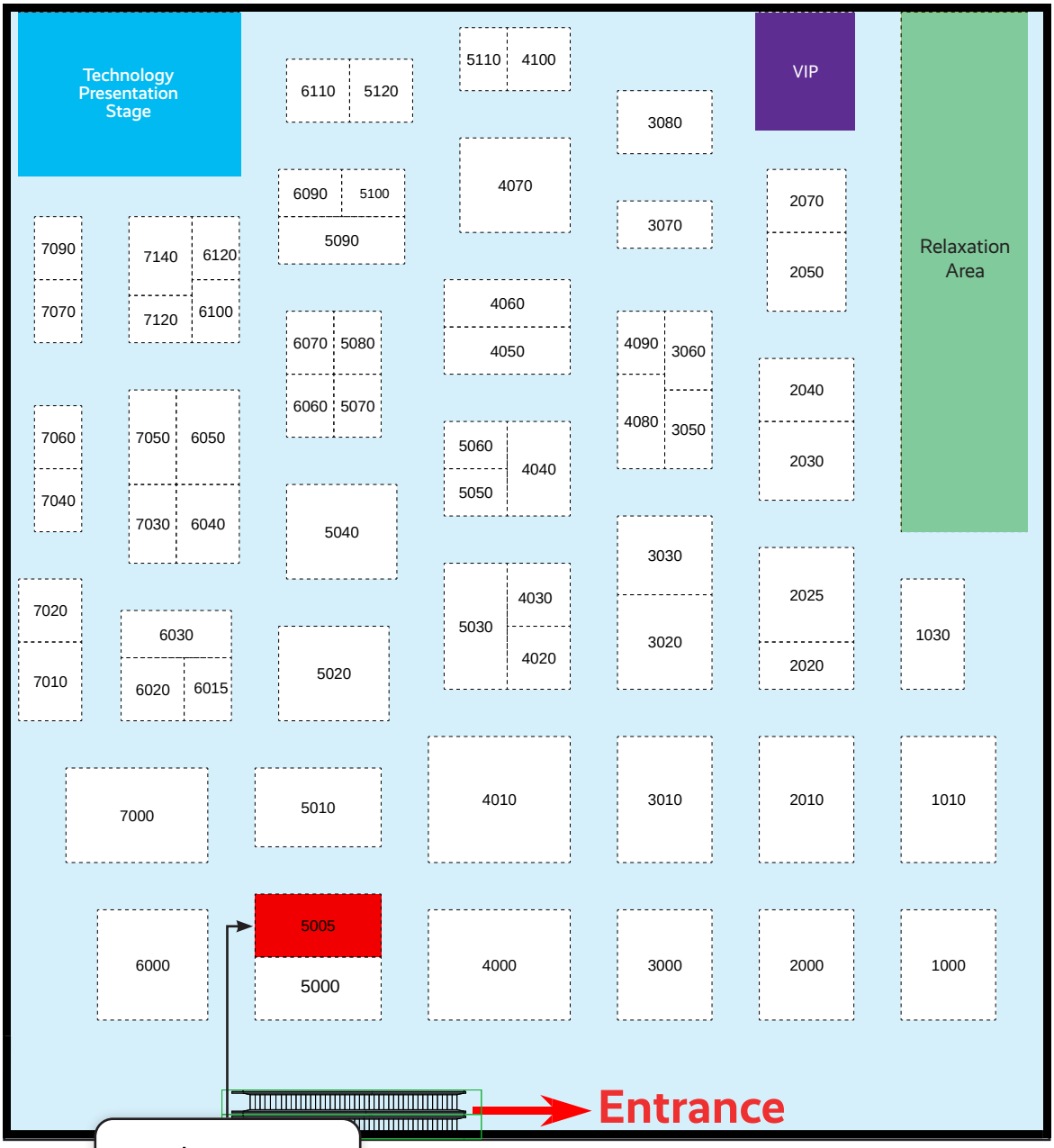
Dekati Ltd
Booth: 6100
Web: www.dekati.com
Dekati has 30 years of experience in top-notch solutions for automotive particle emissions sampling and measurement. It offers complete measurement setups for both exhaust and non-exhaust emissions, such as brake and tire wear. All Dekati instruments are manufactured in Finland and come with a standard 2-year warranty.

dSpace Korea Co. Ltd
Booth: 5130
Web: www.dspace.kr
dSpace is a leading provider of simulation and validation solutions worldwide for developing autonomous and electrically powered vehicles. This year's exhibition will see UNECE R157 virtual simulation; a future vehicle PTI environment developed with KOTSA; a radar test bench for real-time OTA sensor validation; a radar target simulator; and physics-based sensor simulation for camera, radar, lidar, etc.

E

E&S Korea Inc.
Booth: 3050
Web: www.ens-kor.com
E&S Korea offers customized equipment meeting customer requirements, such as dynamometers and laboratory cooling systems. The company provides products and services for ADAS/AD, HIL/VIL, active safety and test data integration systems, as well as emission measurement equipment and monitoring systems. All employees are committed to customer satisfaction based on trust and responsibility.

SHOW LAYOUT



automotive testingexpo 2026 KOREA
Book your booth here for 2026

automotive
testing expo
KOREA
KINTEX, Korea
BOOK YOUR BOOTH
NOW FOR 2026!
VISIT
BOOTH
5005
www.testing-expokorea.com

Empower the Innovators

Accelerate your product innovation with HBK solutions in virtual, physical and in-process testing. From the electrification of mobility to the advancement of smart manufacturing, we support you throughout the entire product life cycle, sharing your mission for a cleaner, healthier, and more productive world.

Visit www.hbkworld.com for more details.

EXHIBITOR A-Z

4active Systems GmbH	3050
A&G Technology Co. Ltd	6015
Advanced Digital Technology	6000
Atics Engineering Inc.	2030
Automotive Testing Expo Korea 2026	5005
Automotive Testing Technology International	5005
AVL Korea Co. Ltd	3020
BGF Corporation	5020
Climats	5100
CME Technology Co. Ltd	7120
Cylos Co. Ltd	5030
Daehan Tech Co. Ltd	5040
Dekati Ltd	6100
dSpace Korea Co. Ltd	6020
E&S Korea Inc.	3050
EinsOne	4060
Espec Korea Corp	4050
ETAS Korea Co. Ltd	4070
Famtech Co. Ltd	5010
General Utility Ltd	3030
GeneSys Elektronik GmbH	3050
HanilProTech Inc.	2000
Hioki Korea	5000
Hottinger Brüel & Kjaer	3010
imc Korea Ltd	3070
Inno-X	4030
Innosimulation	7000
Intrepid Control Systems Inc.	1010
Ipetronik GmbH & Co. KG	4010
IPG Automotive Korea Ltd	6120
Issoft Co. Ltd	3080
JAT Co. Ltd	2050
JFM Technology Corporation	6050
Jinsung Mecha System Co. Ltd	5060
Joowon Industrial Co. Ltd	2040
Keycom Corp	6040
Kikusui Electronics Corp	4010
Kostech Inc.	3000
Michigan Scientific Corporation	5050
Morai	3060
MSElemec	6090
Müller-BBM VAS Korea Ltd	4100
Nutech	7020
ODA Technologies	2025
Omagom	7050
OptoLink	4040
Pickering Interfaces Ltd	7060
Pico Technology	7040
Ref.Korea	7030
SE Systems, Inc.	5080
Seoul Industry Engineering Co. Ltd	2010
SGS Korea	1030
Shanghai Tosun Technology Ltd	5110
Southern Hemisphere Proving Ground	4020
Speedgoat GmbH	4030
Spirent Communications Ltd	4010
Suresoft Technologies Inc.	1000
Technica Engineering GmbH	4010
Techways Co. Ltd	4010
Techwayskewell (Kewell Technology Co. Ltd)	4010
Tektronix	2020
Testmation	7060
Thomas Cable	5070
Toyotech Co. Ltd	6060
Tracetronic Ltd	4080
Vector Korea IT Inc.	4000
Visol Inc.	5090
WEH GmbH Verbindungstechnik	5120
Woojin Technology Co. Ltd	2070
Xylon d.o.o.	4010
ZES Zimmer Electronic Systems GmbH	6070

USEFUL INFORMATION

VENUE ADDRESS

KINTEX Exhibition Center
217-59 Kintekseu-ro
Daehwa-dong, Ilsanseo-gu
Goyang-si, Gyeonggi-do
South Korea

ORGANIZER'S OFFICE

If you require assistance in finding your way around the exhibition, the organizer's office is in a room at the bottom left of the exhibition hall

WI-FI

Wi-fi for browsing and checking emails is available to all attendees throughout the exhibition.
Use **KINTEX_Free_WiFi(1F)** or **KINTEX_ExFree(2~4F)**
No password is required

SOCIAL MEDIA

Seen something fantastic at the show that you want to share on your social feeds? Please mention Automotive Testing Expo Korea and use the event hashtag, and we'll be sure to like and share!

Follow us: @AutoTestExpo

Mention us: #AutoTestKorea

ACCESSIBILITY

The exhibition and demonstration area are on the ground floor and are fully wheelchair accessible. Please speak to a member of the organizing team for any further assistance

RESTAURANTS & DINING

There are a number of restaurants selling food and drinks in Kintex 2 in the foyer area

BOOK YOUR BOOTH FOR 2026!

Visit the sales teams on Booth 5005 to book your exhibition space for 2026
Dominic Cundy, event director
Email: dominic.cundy@ukimediaevents.com

VISIT US ON BOOTH 5005

TECHNOLOGY PRESENTATIONS

The Technology Presentation Stage features speakers from some of the world's biggest suppliers and innovators who will discuss topics currently affecting the industry and introduce new technologies to deal with them

AUTOMOTIVE TESTING TECHNOLOGY INTERNATIONAL

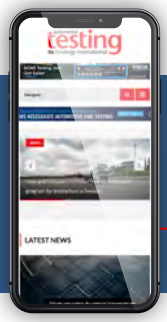
Automotive Testing Technology International is the world's only international publication focusing totally on the area of automotive testing and evaluation. *Automotive Testing Technology International* is distributed to over 50,000 readers worldwide via hard copies and digital copies of the publication

Email: rob.knight@ukimediaevents.com
Web: www.automotivetestingtechnologyinternational.com

PICK UP YOUR FREE COPY ON BOOTH 5005

SECURITY

Please note that security will be on-site and bag searches will be carried out for your safety



› Breaking news › Exclusive features › Industry interviews
› Expert opinion › Latest videos › Free recruitment section
› Digital edition & magazine back issues archive

www.automotivetestingtechnologyinternational.com

Sign up for free weekly e-newsletter!

THE WORLD'S LARGEST TEST AND VALIDATION TECHNOLOGY SHOWCASE HAS RETURNED TO KINTEX!

We're delighted to welcome friends old and new to this expo that brings together a huge array of new technologies to upgrade and accelerate your testing, vehicle development and verification projects for faster time-to-market and ensure brand quality. This exhibition, which has not been held in South Korea since 2019, will bring innovations beyond your imagination!

The goal of every car company is to make better cars for each market (local or global) at all price points. The complexity of doing this is becoming increasingly challenging, especially as cars are equipped with ever more complex computing systems and advanced driver assistance systems, as various organizations seek to overcome the difficulties of autonomous driving and the market races to develop electric vehicles. Demands on test and development processes are constantly increasing. Korean auto makers are style leaders in the global market, and the ongoing key will be to combine ingenuity and design with both reliability and quality.

Automotive Testing Expo is the world's largest global event aimed at achieving this goal, helping to reduce – and ideally eliminate – recalls, increase the success rate of new technologies and develop increasingly complex cars in ever shorter timescales (a wonderful paradox)!

See the very latest in full vehicle and component testing and validation technology – the expo showcases everything you need to make even better cars and speed up your test and development programs.

The expo is firmly established as the indispensable test and validation technology show, covering the whole process from prototyping to production, and showcasing a large number of new technologies used in the test, development and validation phases to achieve better durability, reliability, quality and safety, as well as next-generation powertrain and autonomous vehicle system development.

On March 20, 21 and 22, the show floor in KINTEX will highlight solutions from 100+ specialist suppliers to help enable the future of mobility as well as achieve product reliability and performance goals; meanwhile, the Technology Presentation Stage features speakers from some of the world's biggest suppliers and innovators discussing the latest developments and trends in automotive testing. Don't miss presentations such as *Real vehicle testing – vehicle-in-the-loop* by Innosimulation; *Hydrogen fuel cell/stack test introduction and development direction* from Korea's Suwon University; Xylon's *AI tales from the cabin – from data harvesting to full AI validation*; Vector Korea IT's *Analysis of electrical power and efficiency in road tests and on test benches*; Morai's *Mobility trends and autonomous vehicle technology issues*; Suresofttech's *Path to trustworthy AI and dependable AI*; and imc Test & Measurement's presentation on *Torque vectoring – role and importance in e-mobility*.

Use the showguide to help plan your itinerary. We hope you enjoy the show!

Charlotte Iggulden
Head of marketing
(automotive events)

Sungduk Noh "Cos"
Event manager

automotive testing expo KOREA

FOLLOW US
#AutoTestKorea

We'll be keeping readers up to date on breaking news, and will have regular updates about the event

CONTENTS

3
Useful information
From the wi-fi code to where to find the organizer's office

4
What to see
A-Z of exhibiting companies

7
Show layout
Plan your way around the expo

8
Exhibitor listings
Discover who you can meet and what's on show

14
Technology presentations
The key sessions and times

19
Emergency exit procedure
Evacuation procedures to be followed during an emergency

OPENING HOURS

Wednesday, March 20
10:00am – 5:00pm

Thursday, March 21
10:00am – 5:00pm

Friday, March 22
10:00am – 3:00pm

SCAN THE QR CODE FOR THE LATEST TECHNOLOGY PRESENTATION UPDATES

Organized by

UKi Media & Events,
Parsonage House,
Parsonage Square, Dorking,
Surrey, RH4 1UP, UK
Tel: +44 1306 743744
Fax: +44 1306 742525
Email: atxk@ukimediaevents.com
Web: www.ukimediaevents.com

Managing director, UKi Media & Events:
Colette Tebbutt

Event director:
Dominic Cundy

Event manager:
Sungduk Noh 'Cos'

Exhibition operations manager:
Cassie Inns

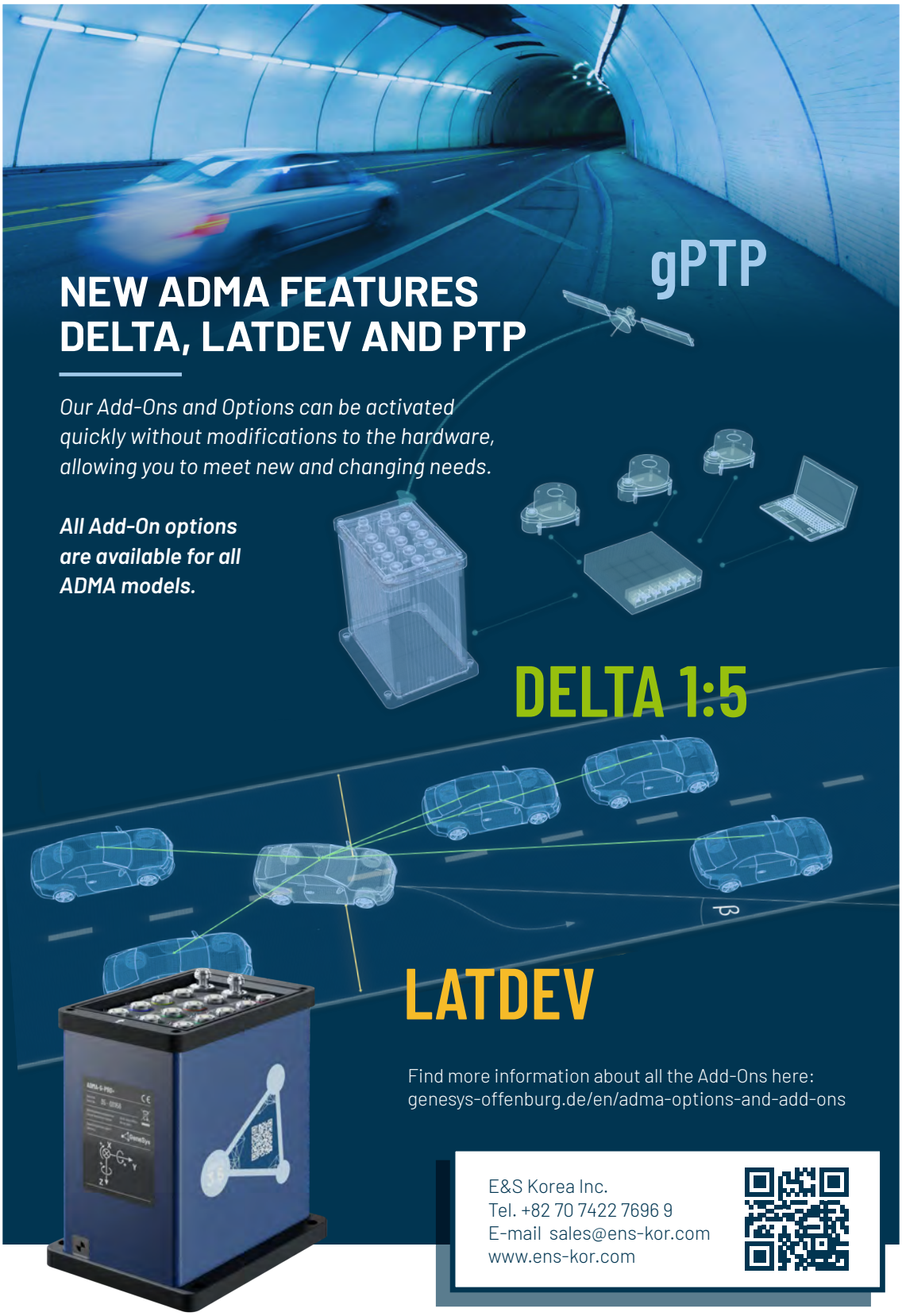
GeneSys

(주)이엔에스 코리아
E&S Korea Inc.
Engineering & Solutions

NEW ADMA FEATURES DELTA, LATDEV AND PTP

Our Add-Ons and Options can be activated quickly without modifications to the hardware, allowing you to meet new and changing needs.

All Add-On options are available for all ADMA models.



Find more information about all the Add-Ons here:
genesys-offenburg.de/en/adma-options-and-add-ons

E&S Korea Inc.
Tel. +82 70 7422 7696 9
E-mail sales@ens-kor.com
www.ens-kor.com

MARCH 20, 21 & 22, 2024

KINTEX, Korea

automotive testing expo KOREA

SHOWGUIDE

WHAT TO SEE

USEFUL INFORMATION

TECHNOLOGY PRESENTATIONS

EXHIBITOR LISTINGS

SHOW LAYOUT