수원 ITS 아태총회 후원사, **ITS 토탈 솔루션 기업 '비트센싱'**

비트센싱은 2018년 설립된 레이더 기술 전문 기업으로 자율주행, 스마트시티, 헬스케어 등 다양한 분야에서 혁신적인 솔루션을 제공하고 있다. 특히, 이번 수원 ITS 아태총회에서 높은 기대감을 받고 있는 기업 중 하나이다.

이재은 대표는 "올해는 센서 뿐만 아니라 데이터 기반의 솔루션까지 확장하는 계획이 본격적으로 실현되는 해가 될 것"이라며, "비트센싱의 레이더 기술이 일상 곳곳에 스며들어 안전과 편의를 제공하는 우리 비전에 한층 더 가까워지고 있다."고 밝혔다.

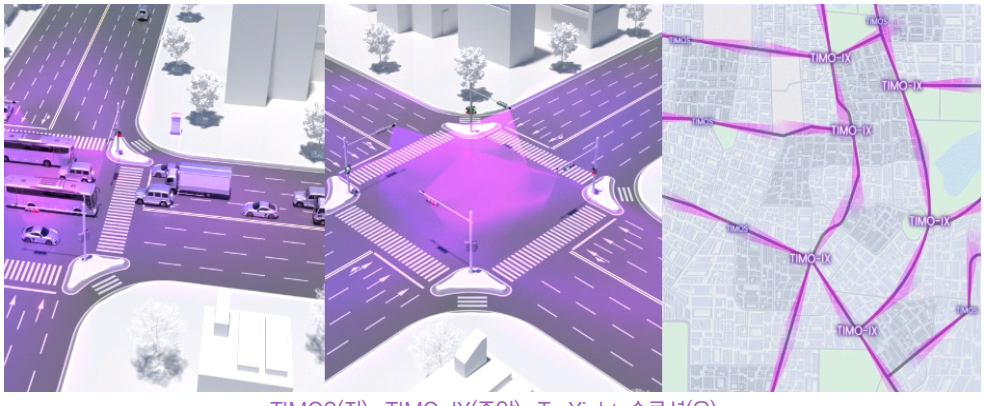
비트센싱은 지난해 이탈리아 베로나의 포르타 누오바 교차로에서 교통 관리 시스템 실증을 진행했다. 500년간 심각한 교통체증으로 악명이 높았던 이 교차로에 TIMOS(티모스) 10대를 설치해 진입차선 5개와 출구차선 6개의 교통흐름을 관찰했다. 이를 통해 복잡한 교차로 데이터를 분석하고, 교통문제를 해결할 방안을 제시했으며, 향후 적용범위를 더욱 확대해 실증할 계획이다.

이번 수원 ITS 아태총회에서 비트센싱은 다양한 방식으로 자사의 제품과 기술을 선보일 예정이다. 특히, AI 기반 융복합 센서와 CES 2025 혁신상을 수상한 TraXight(트랙사이트)를 중심으로 전시부스를 기획해, 방문객들에게 비트센싱의 기술력과 제품의 우수성을 직접 경험할 기회를 제공한다. 이를 통해 잠재 고객들의 만족도와 기대감을 더욱 높일 것으로 기대된다.

2025 수원 ITS 아태총회에서 비트센싱이 선보일 주요 기술이나 솔루션은 무엇인가요?

비트센싱은 수원 ITS 아태총회에서 혁신적인 All-in-One 융복합 센서를 선보일 예정입니다. 이 센서는 레이더와 카메라, 그리고 AI 알고리즘 수행을 위한 GPU가 통합된 첨단 기술의 결정체입니다.

또한, 이 센서를 활용해 유럽에서 성공적으로 실증한 교통 AI 솔루션도 함께 소개할 계획입니다. 융복합 센서를 기반으로 정확한 교통 플랫폼을 구축하고, AI 기술을 활용해 도시와 주요 도로망에 최적화된 교통 솔루션을 제시할 생각입니다. 이번 아태총회를 통해 비트센싱은 ITS 기술의 최신 동향과 실용적인 적용 사례를 공유하며, 글로벌 시장에서의 경쟁력을 입증할 것입니다.



TIMOS(좌), TIMO-IX(중앙), TraXight 솔루션(우)

비트센싱
이재은 대표

이번 총회의 후원 기업으로서 ITS 산업 발전을 위해 어떤 역할을 하고 싶으신가요?

비트센싱은 국내 ITS 우수한 기술력과 혁신적인 제품을 세계에 알리는 데 주력하고자 합니다. 특히, C-ITS(협력 지능형 교통 시스템)가 지향하는 안전성, 효율성, 그리고 환경 친화성을 구체적이고 실질적인 솔루션으로 제시하여, 이 비전을 현실화하는 데 기여하고자 합니다.

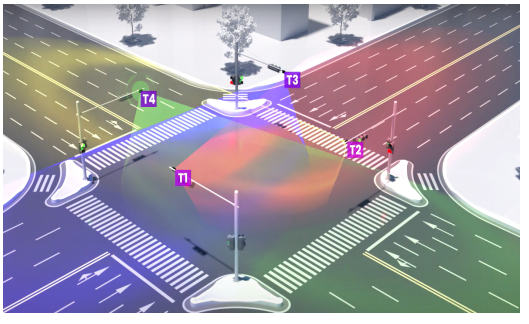
이를 통해 국내 ITS 산업의 글로벌 경쟁력을 높이고, 국제 협력의 기회를 확대하여 산업 전반의 발전을 도모할 것입니다.

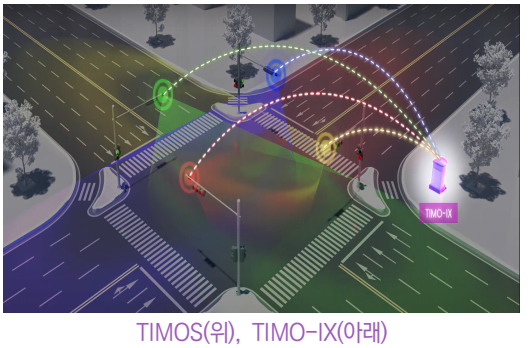
CES 2025 혁신상을 수상한 트랙사이트에 대해 설명해주시겠습니까?

비트센싱의 TraXight(트랙사이트) 솔루션은 카메라, 레이더, AI를 융합한 센서인 TIMOS(티모스)와의 최적 호환성을 기반으로 도시 교통 문제를 혁신적으로 해결하는 ITS 통합 솔루션입니다. 이 솔루션의 주요 기능은 다음과 같습니다.

TraXight 솔루션의 주요 기능

TraXight 솔루션	주요 기능
	실시간 교통 모니터링
	교통 빅데이터 분석
	주요 교통 통계화
	문제 진단
	AI 시뮬레이션 기반 신호 최적화 컨설팅 레포트 제공





TIMOS(위), TIMO-IX(아래)

이러한 기능들을 통해 TraXight는 스마트 트래픽 및 스마트 시티 구축을 효과적으로 지원합니다.

2024년 비트센싱은 국토교통부의 K-City 네트워크 프로젝트의 일환으로 이탈리아 베로나시의 포르타 누오바(Porta Nuova) 교차로에 TIMOS 센서를 설치하여 TraXight 서비스를 제공했습니다.

이를 통해 복잡한 교차로의 데이터를 수집하고 교통 혼잡 문제를 해결하며, 글로벌 시장으로의 진출을 확대하고 있습니다.

또한, CES2025 혁신상 수상은 비트 센싱이 스마트시티의 과제를 해결하기 위해 지속적으로 혁신하고 있음을 보여주는 중요한 성과입니다. TraXight를 통해 도로안전 강화, 교통혼잡 감소, 효율적인 교통정책 수립 지원 등 종합적인 ITS 솔루션을 제공하고 있습니다.

CES 혁신상 수상이 비트센싱 글로벌 시장 진출에 어떤 영향을 미칠 것으로 예상하시나요?

CES 2025에서 ITS 솔루션으로 혁신상 수상은 비트센싱에 있어 매우 의미 있는 성과입니다. 이 수상이 가져올 영향은 크게 세 가지로 보고 있습니다.

먼저, 비트센싱의 기술력과 혁신성이 국제적으로 인정받았다는 점입니다. ITS 및 스마트시티 분야에서 비트센싱의 우수성이 입증된 만큼, 글로벌 시장에서의 위상을 더욱 공고히 해 나갈 계획입니다.

다음으로, 브랜드 가치와 인지도 상승입니다. 세계적 전시회인 CES에서의 수상은 비트센싱을 신뢰할 수 있는 브랜드로 자리매김하게 되었으며, 이를 통해 해외정부 및 기업들과의 협업 가능성이 더욱 높아졌습니다. 올해는 이러한 기회를 바탕으로 사업과 기술전략을 정교하게 다듬어 다양한 국제 프로젝트에 적극 참여할 예정입니다.

마지막으로, 글로벌 기업과의 협력 확대입니다. CES 혁신상을 계기로 유수의 글로벌 기업들과 협업할 기회가 늘어면서, ITS 및 스마트시티 시장에서 더욱 강력한 경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 기대됩니다. 이를 기반으로 지속적인 성장과 글로벌 시장 확장을 이어갈 계획입니다.

비트센싱이 걸어온 길

연도	내용
2020년	- **CES 2020 혁신상 수상(스마트시티)** - Tech Crunch Disrupts 우승 - 현대자동차 ZERO1NE 프로그램 선정 - 소재 · 부품 · 장비 스타트업 100 선정 - 낫 트루 이노베이션 5GX 프로그램 선정 - 삼성전자 C.LAB Outside 선정
2021년	- 인피니언 테크놀로지스 Preferred Partner 선정 - 퀄컴 스마트 시티 액셀러레이팅 프로그램 선정 - 코트라 글로벌 점프 300 선정 - 아기유니콘 200 선정
2022년	- **CES 2022 혁신상 수상(차량 인텔리전스 및 운송)** - 엔비디아 메트로폴리스 프로그램 선정 - 신한 오픈 이노베이션 6기 선정 - 중소기업 혁신 협회 이노비즈 선정
2023년	- 미국 Uhnder 파트너십 체결 - Tech.AD USA 어워드 수상(소프트웨어 및 컴퓨팅 플랫폼) - 4YFN Top 5 파이널리스트 - Tracxn 최고의 자율주행차 스타트업 선정 - Tracxn 최고의 스마트시티 스타트업 선정
2024년	- 포브스 아시아 100대 유망 기업 선정 - WSCE 어워즈 수상 - WSCE 국토교통부 장관상 수상 - AutoTech Breakthrough Awards 수상(자동차센서) - **CES 2025 혁신상 수상(스마트시티)**

자율주행, ITS, 스마트시티 시장에서 비트센싱의 전략은 무엇인가요?

최근 자율주행과 스마트시티의 발전에 따라 레이더 기술의 역할이 더욱 중요해지고 있습니다. 비트센싱은 이러한 시장 변화에 맞춰 고해상도 4D 이미징 레이더 및 ITS 솔루션을 개발하며 차별화된 경쟁력을 갖추고 있습니다.

우선, 자율주행차의 안전성을 높이기 위해 4D 이미징 레이더를 지속적으로 연구·개발하고 있습니다. 특히, 악천후나 야간과 같은 불리한 조건에서도 신뢰할 수 있는 데이터를 제공하는 것이 강점입니다.

스마트시티 및 ITS 분야에서는 TIMOS 교통 감지 레이더를 통해 실시간 교통 모니터링 및 데이터 분석을 지원합니다. 기존 센서 기술보다 더 높은 정밀도와 신뢰도를 제공하며, 이를 통해 교통 혼잡을 해소하고 도심 내 이동 효율성을 극대화할 수 있습니다.

또한, 글로벌 시장 확장도 핵심 전략 중 하나입니다. 지난해 성공적으로 진출한 이탈리아 베로나 시를 시작으로 전 세계 중앙정부 및 지자체 그리고 현지기업과의 협력을 통해 혼잡 구간에 TIMOS 레이더를 설치하고 실시간 교통 데이터를 수집할 계획입니다. 이러한 경험을 바탕으로 미국, 유럽, 중동을 포함한 주요 시장으로의 진출을 확대할 계획입니다.

비트센싱 통합솔루션 적용 분야

(왼쪽 위부터 시계방향) 스마트교차로, 좌회전감응신호시스템, 스마트횡단보도시스템, 우회전 보행자 안전시스템

2025 수원 ITS 아태총회를 통해 비트센싱이 이루고자 하는 궁극적인 목표는 무엇입니까?

비트센싱은 이번 총회를 통해 두 가지 핵심 목표를 달성하고자 합니다.

첫째, 혁신적인 기술 선도 기업으로의 포지셔닝입니다. 비트센싱은 최첨단 융복합 센서 기술과 ITS 솔루션을 다양한 방문객들에게 선보이며, 자사의 혁신적인 기술력을 국내외 관계자들에게 직접 소개할 예정입니다. 이를 통해 업계의 기술 트렌드를 선도하며, 글로벌 ITS 시장에서 비트센싱의 입지를 더욱 확고히 다질 계획입니다.

둘째, 글로벌 네트워크 확장입니다. 이번 총회를 계기로 아시아 태평양 지역의 다양한 파트너들과 협력 기회를 모색하고, 해외 시장 진출을 가속화할 것입니다. 또한, 공동 연구·개발 및 신규 비즈니스 기회를 발굴하여 장기적인 성장 기반을 마련할 계획입니다.

이를 통해 비트센싱의 솔루션이 더욱 많은 도시와 국가에서 스마트 모빌리티 혁신에 기여할 수 있도록 준비해 나가겠습니다.