



Virtual Reality Simulator

중장비 훈련 가상현실 시뮬레이터

중장비의 공학적 해설모델(Digital Twin)과
연계된 Metaverse로 구현된 Top-Tier
가상훈련 시뮬레이터



기술 비전과 목표

Technology Vision and Goals



. 굴삭기 시뮬레이터 .



. 천공기 시뮬레이터 .



. 천공기 소프트웨어 .



. 굴삭기 소프트웨어 .

1 Simulator

(주)거비메타 훈련 시뮬레이터에서 훈련하는 작업자는 중장비를 안전하고 효율적으로 작동하는데 필요한 실제 기술을 디지털 통신(IOT) 플랫폼 환경에서 지역 중장비 운전 전문가와 연결하여 배울 수 있습니다.



2 Software

(주)거비메타는 독창적인 중장비의 디지털 트윈 기술을 활용하여 실시간 장비 작동을 시뮬레이션, 모델링 및 시각화 등이 가능합니다. 우리는 고객의 개발 장비를 독특한 방식으로 시뮬레이션을 실현하여 중장비 개발에게 다음과 같은 혜택을 제공합니다.



가상 프로토타입 검증

가상 프로토타입 장비를 극 현실감이 있는 작업장에서 가상프로토타입 차량을 검증하는 작업을 수행할 수 있습니다.

가상 환경 업데이트

중장비 개발에서 자동제어 또는 부하제어 등의 새로운 기능을 고객 맞춤형 작업 환경에서 동적 구동 시험을 진행할 수 있습니다.

정확한 고객 피드백

고객의 개발 장비를 시뮬레이션화 하여 다양한 혜택을 제공함에 있어 체계적이고 빠른소통을 통해 정확한 피드백을 실시간으로 제공합니다.

고객 직접 참여

개발 차량에 대한 고객 검증 활용 및 사전 평가를 진행할 수 있으며, 마케팅 및 세일즈 활동으로 일확으로 신기종의 가상체험을 통한 차량 구입 및 운전 교육이 가능합니다.



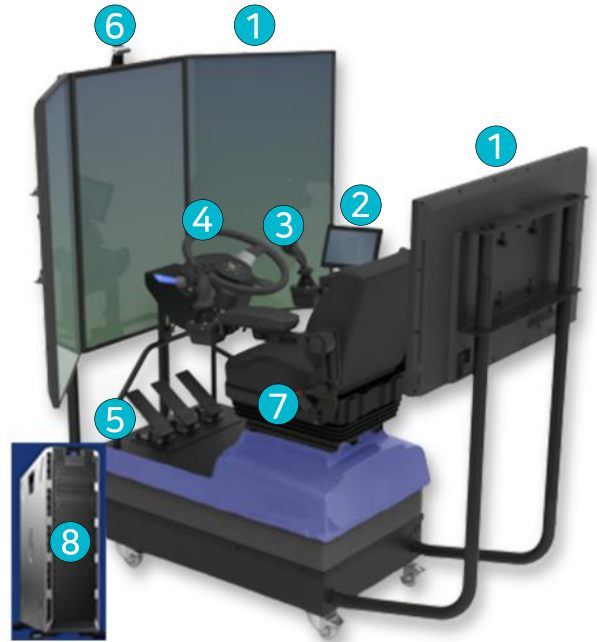
중장비 가상 훈련 제품

Virtual Training Simulator Product



개인 훈련용(렌탈 or 판매)

- ① 메인 스크린
- ② 훈련장비 선택과 훈련 평가 스크린
- ③ 작업기 조작 조이스틱
- ④ 조향 핸들
- ⑤ 제동, 가속 페달
- ⑥ 카메라(헤드 장착 디스플레이어용)
- ⑦ 헤드 장착 디스플레이어용
- ⑧ 소프트웨어



훈련 교습소용(렌탈 or 판매)

- ① 메인 스크린
- ② 훈련장비 선택과 훈련 평가 스크린
- ③ 작업기 조작 조이스틱
- ④ 조향 핸들
- ⑤ 제동, 가속 페달
- ⑥ 카메라(헤드 장착 디스플레이어용)
- ⑦ 시트 차제 동작/진동 재현 장치
- ⑧ 소프트웨어

Digital Twin Technology

우리는 실제와 같은 경험과 정확한 데이터를 제공합니다.

실제와 같은 장비와 작업 현장 시뮬레이션 덕분에 안전하고 효율적인 환경에서 전문 작업자를 양성할 수 있습니다. 운전자를 현장의 위험과 심리적 부담에 노출시키지 않고 안전한 상태에서 경험을 축적하고 기술을 습득할 수 있도록 합니다.

또한 보다 객관적인 벤치마크와 그 기준에 따라 운전자의 성과를 측정하여 체계적인 평가가 가능하며, 실제 장비에 대한 교육 시간을 단축시킴은 물론 베테랑 교습자와의 비대면 코칭으로 전문성을 향상시킬 수 있습니다.

(주)거비메타의 비대면 양방향 건설기계 훈련 플랫폼은 교육을 위해 가동하는 중장비의 연료 소모도 불필요하게 하여 에너지절감과 탄소중립을 위한 환경 개선에도 기여합니다.

우리의 가능성은 무한합니다.

(주)거비메타는 효율적 작업 생산성과 안전한 작업현장을 구현하는 시스템 개발 및 공급으로 Worldwide Simulation 사업 분야에 2026년 Top3 진입을 목표로 도약하고 있습니다.

또한 자율화 기술과 AR/VR/MR 기술을 선도하여 특수목적기계 분야의 신기술 Top Tier를 달성하고 국가 경쟁력 강화에 일조 하겠습니다.