



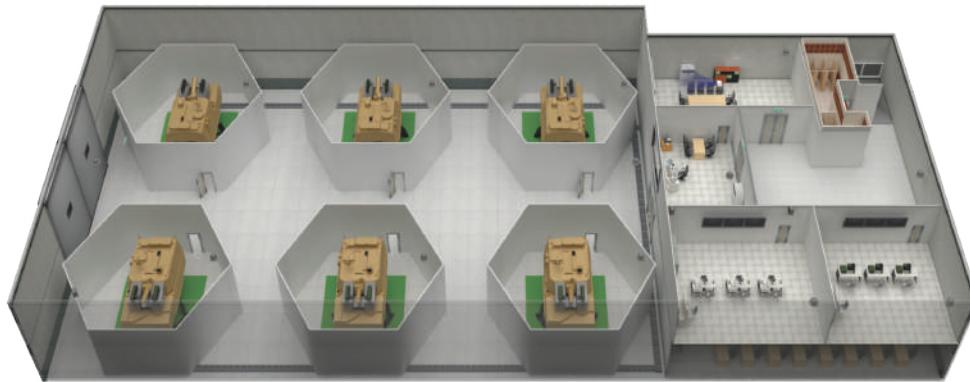
SIMNET
Simulation & Network

국방 M&S를 선도하는 기업

수출형 포병 전술훈련 모의장비

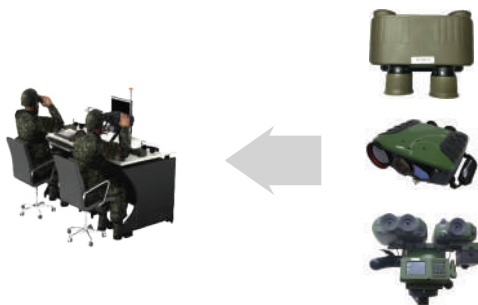
◆ 포병부대 주특기 개인훈련 부터 대대급 전술훈련까지 다양한 훈련 환경 제공

- 전포반 시뮬레이터 6식, 관측반 3식, 지휘소 3식, 강의실, 교관실 및 장비실 세트로 구성
- 개인 훈련, 반단위 훈련, 종합훈련 및 대대급 전술훈련 가능



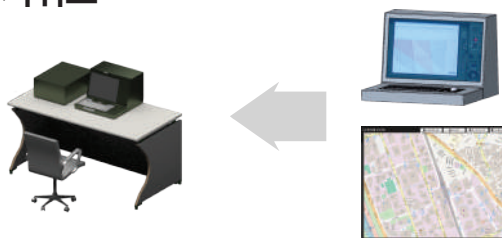
◆ 체계 제원 및 특성

● 관측반



- 쌍안경, 다기능 관측경, TAS-1K 모의장비
- 가상환경 하에서 관측 훈련이 가능한 전장 환경 구성
- 대항군 관측 및 화력유도 기능 제공

● 사격지휘소



- 사격지휘모의장비
- 표적정보관리 화력계획 및 사격지휘 기능 제공

● 전포반

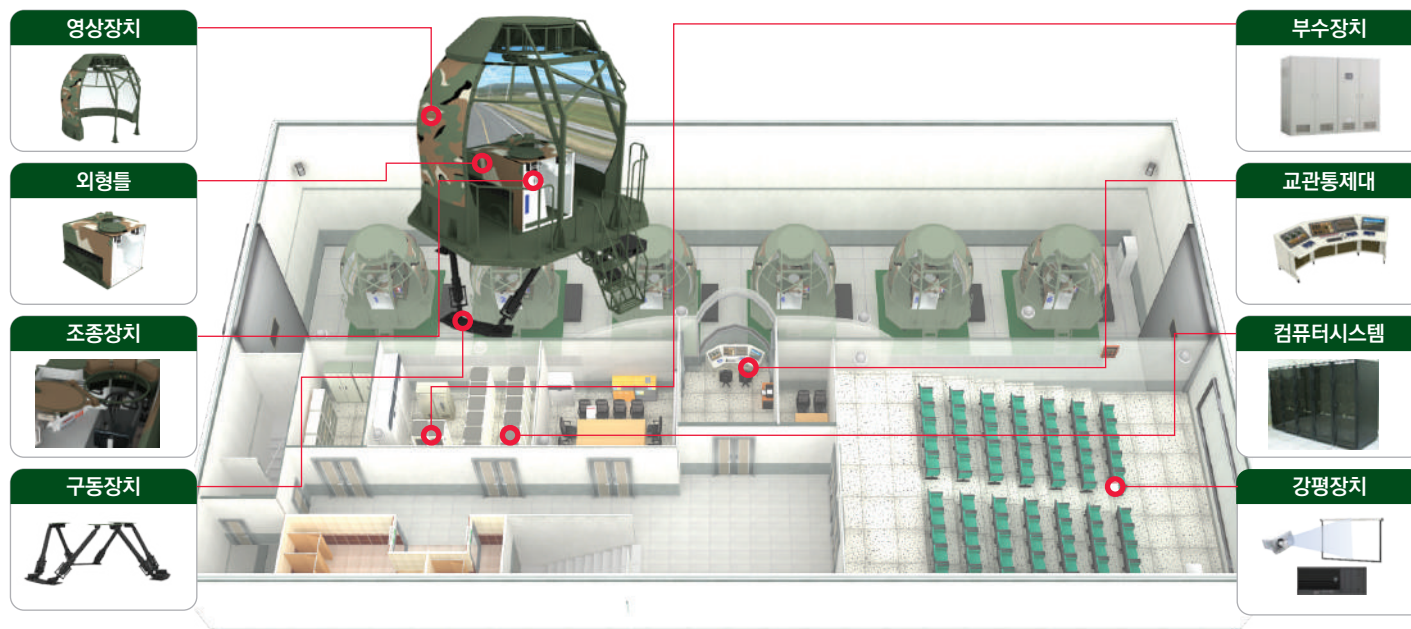


- K9 자주포와 동일한 조종석 및 포탑 탑재장비 모의
- K9 자주포와 동일한 조종 및 사격절차 제공
- 사격 후 탄 배출 및 이송 기능 제공
- 외부 스크린 수평시야각 360도 제공
- 6자유도 구동장치 적용

자주포 조종훈련 모의장비

◆ K9자주포 및 K10탄약운반장갑차 조종수 양성교육을 위한 주특기 훈련 환경 제공

- 조종 시뮬레이터 6식, 교관실, 강의실 및 장비실 로 구성
- 기초조종, 응용조종 등 숙련도별 개인훈련, 포대훈련, 전술기동훈련 가능



◆ 체계 제원 및 특성



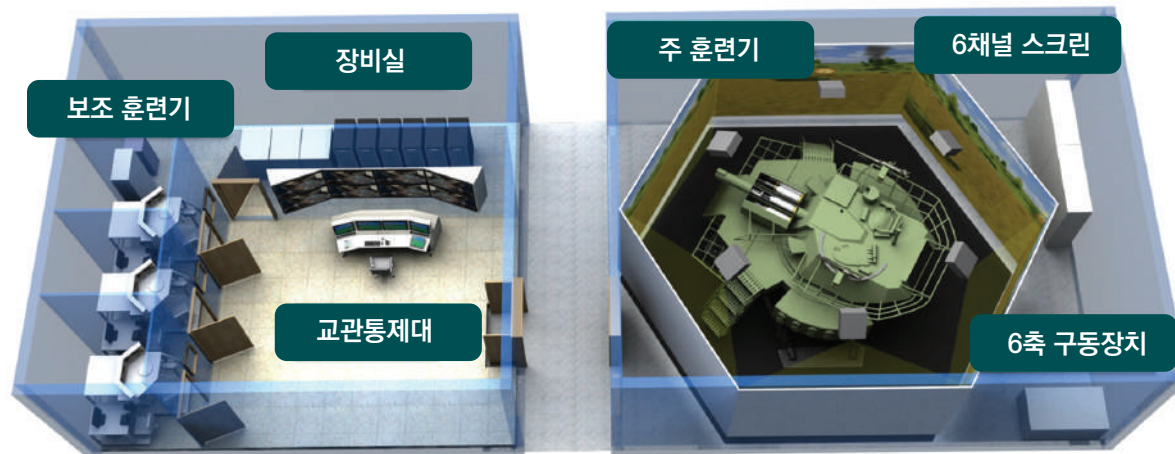
- K9자주포와 동일한 조종석 모의
- K9자주포와 동일한 조종절차 제공
- 우발상황 조치훈련 등 조종면허 자격 평가 기능 제공
- 실장비 연계교육을 위한 코스웨어 및 모니터링 기능 제공
- 5채널 반돔형 스크린 적용 시야각 (210°x 60°)
- 6자유도 구동장치 적용 (3.5t 전기식)
- 규격 (WxHxD) 4,290 x 5,186 x 5,248mm



K1A1전차 포술훈련 모의장비

◆ K계열 전차 포수, 전차장, 탄약수 팀워크 훈련 및 주특기 훈련 기능 제공

- 주 훈련기 1대와 보조훈련기 3대, 훈련대기실, 교관통제실, 장비실 4세트로 구성
- 기초 훈련, 주특기 훈련, 소대 전술훈련 및 포술훈련 모의장비간 연동 시 중대 전술훈련 가능



※ 1~4호기(1999~2001) 현대로템, 5호기(2011) 썬에어로시스템 수행, 6~12호기(2012~2018) 및 1~6호기 성능개량(2021~2022) 당사 수행

◆ 체계 제원 및 특성



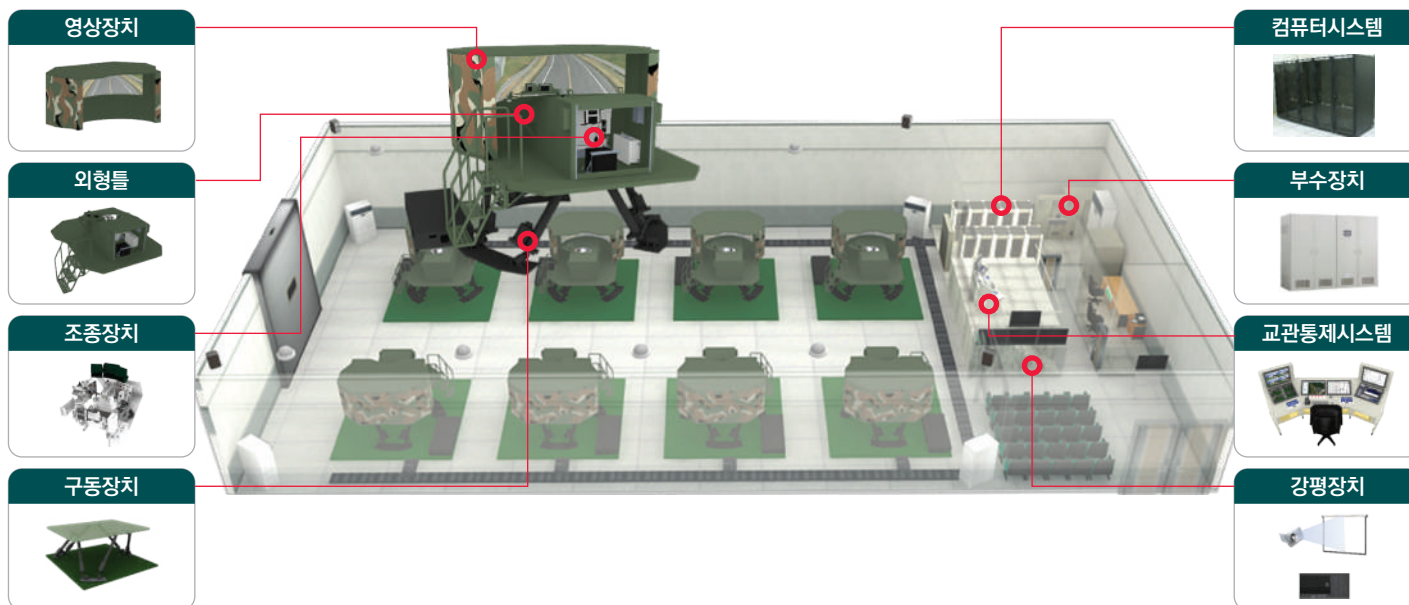
- K1E1, K1A1, K1A2 전차 포탑내부 모의
- K계열전차와 동일한 사격절차 제공
- 주훈련기와 보조훈련기를 연동하여 쌍방훈련 가능
- 주 및 보조훈련기 최대 48대 연동기능 제공
- 포탑 360° 선회기능 제공
- 6채널 평면형 스크린 적용 (시야각 360°x 33°)
- 6자유도 구동장치 적용 (3.5t 전기식)
- 규격 (WxHxD) 5,310 x 2,813 x 3,768mm



K1A1전차 조종훈련 모의장비

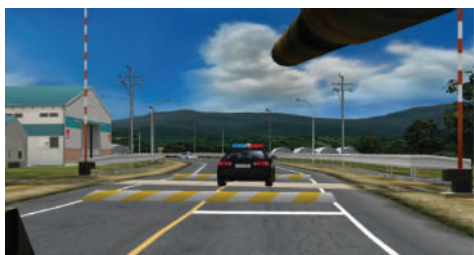
◆ K1A1 전차 조종수 양성교육을 위한 주특기 훈련 환경 제공

- 조종 시뮬레이터 6식, 교관실, 강의실 및 장비실로 구성
- 기초조종, 응용조종 등 숙련도별 개별훈련과 소대훈련 및 전술기동훈련 가능



※ 1~4호기(2000~2001) 현대로템 수행, 7~14호기(2010~2014) 당사 수행

◆ 체계 제원 및 특성



- K1A1 전차와 유사한 조종수석 모의
- K1A1 전차와 동일한 조종절차 제공
- 폭 좁은 도로, 차간거리 유지, 전복상황 시나리오 등 제공
- 실장비 연계교육을 위한 코스웨어 및 모니터링 기능 제공
- 3ch 실린더형 스크린 적용 (시야각 120° x 30°)
- 6자유도 구동장치 적용 (1.5t 전기식)
- 규격 (WxHxD) 3,160 x 3,070 x 3,610mm



K계열 전차 소부대 전술훈련 모의장비

◆ K 계열 전차 승무원 주특기 및 소부대전술 훈련 환경 제공

- 주 훈련기 4식, 교관통제실, 강평실, 장비실로 구성
- 단차훈련, 소대 전술훈련 및 중대 지휘조 훈련 가능

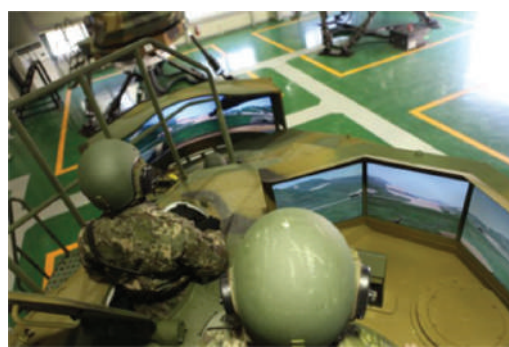


※ 연구개발 및 1, 2차 양산(2010~2019) 현대로템 수행, 추가양산(2020~2023) 및 현존전력극대화사업(2023~2025) 당사 수행

◆ 체계 제원 및 특성



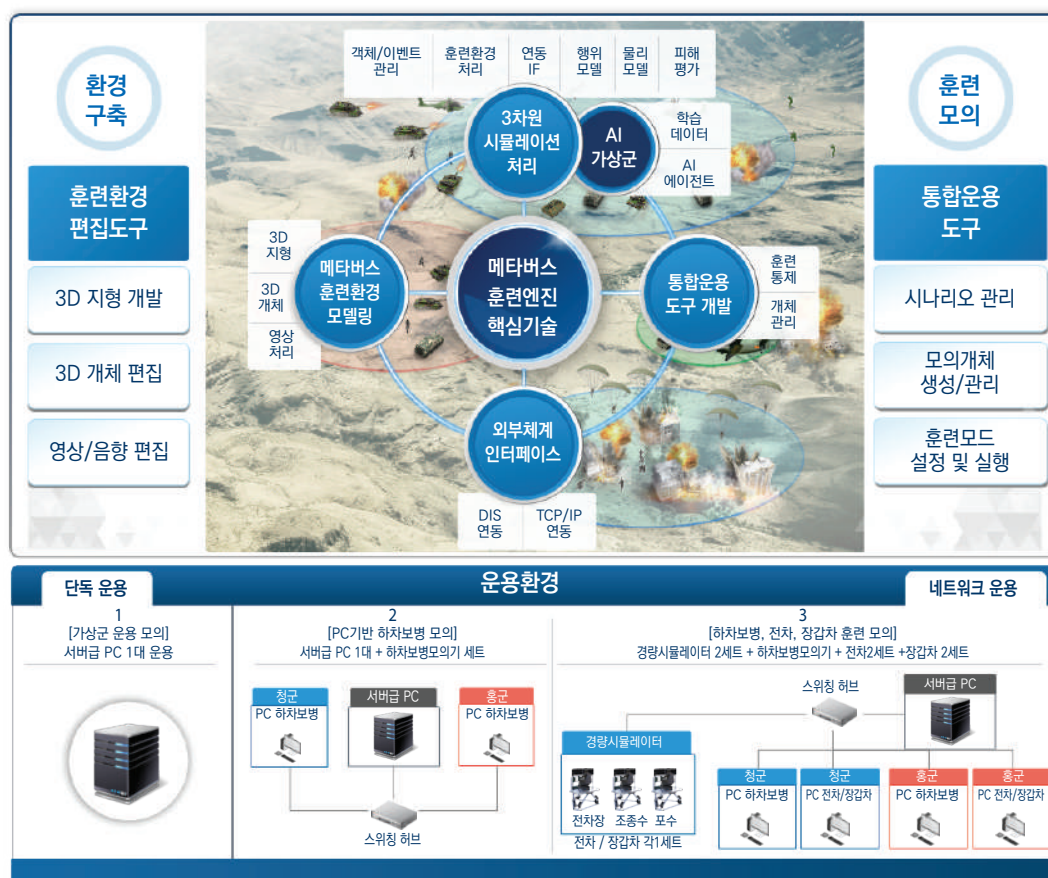
- K1, K1E1, K1A1, K1A2 전차 조종수석, 포탑내부 모의
- K계열전차와 동일한 조종 및 사격절차 제공
- 일방 및 쌍방훈련 가능
- 포탑 $\pm 225^\circ$ 회전기능 제공
- 조종수 및 전차장 외부영상 제공 (시야각 $120^\circ \times 30^\circ$)
- 6자유도 구동장치 적용 (3.5t 전기식)
- 규격 (WxHxD) 5,270 x 3,690 x 5,660mm



합성훈련환경 플랫폼 ESTE 제품군

◆ 합성훈련환경하에서 개인훈련부터 대대급 제병협동훈련이 가능한 ESTE 제품군 개발

- 언리얼엔진 5기반의 시뮬레이션 엔진, 훈련환경 편집도구, 통합운용도구, 외부체계 연동, AI가상군 운용 가능
- 가상군을 활용한 개인훈련부터 대대급 제병협동 전술훈련 가능한 처리능력 구비



◆ ESTE 제품 목록

제품명	내용
ESTE-Core	가상훈련 시스템 핵심 엔진
ESTE-CTRL	가상훈련 시스템 통합운용도구
ESTE-Land	지상전 가상 훈련 소프트웨어
ESTE-Land: Armor	지상 장갑차 가상 훈련 소프트웨어
ESTE-Land: Infantry	보병 전투 가상 훈련 소프트웨어
ESTE-Navy	해상전 가상 훈련 소프트웨어
ESTE-Air	공중전 가상 훈련 소프트웨어
ESTE-Link	가상훈련 네트워크 연동 소프트웨어
ESTE-AI	AI기반 시뮬레이션 에이전트 소프트웨어

◆ (주)심네트는 1999 년에 창립한 Modeling 과 Simulation 전문업체로서
시뮬레이션 및 훈련 시스템 분야에서 25 년 이상의 경험을 보유하고 다양한 훈련 솔루션 제공

- 실기동 가상모의 구성모의 (LVC) 훈련체계 공급
- 완벽한 교육훈련 솔루션을 위해 현역 및 전역한 전문가의 폭넓은 지식과 전문성 보유

◆ (주)심네트는 고객과의 신뢰를 바탕으로 지속적으로 성장

- 새로운 기술 , 품질 및 적기 공급으로 SIMNET 의 시뮬레이터 사업은 점차 확대

◆ (주)심네트는 후속군수지원을 보장

- 납품된 시뮬레이터의 운용유지 뿐만 아니라 , 성능개량 및 다른 시뮬레이터와의 연동 등
고객의 향후 요구사항에 적극 대응

품질인증

- ▶ CMMI (Level 4) ('24.3)
- ▶ 국방품질경영시스템('24.10)
- ▶ ISO 9001: 2015 Modeling & Simulation/Simulator ('24.10)

주요사업분야

훈련모의장비

- ▶ 다목적 전차 소부대 전술훈련 모의장비 (~'25)
- ▶ 전차 조종훈련 모의장비 (~'22)
- ▶ 전차 포술훈련 모의장비 (~'16)
- ▶ 자주포 조종훈련 모의장비 (~'18)
- ▶ 장갑차 조종훈련 모의장비 (~'21)
- ▶ 합동화력 모의장비 (~'21)

워게임 모델

- ▶ 여단급 훈련 모델(SNT-B™)
- ▶ 군/사단급 훈련 모델(SNT-DC™)
- ▶ 합동 훈련 모델(SNT-J™)
- ▶ 사단급 분석 모델(SNA-D™)
- ▶ 항공 분석 모델(SNA-AV™)
- ▶ 종합 전투 분석 모델(SNA-SW™)

R&D

- ▶ 합성전장 환경의 초실감 통합전투훈련 플랫폼 연구개발 ('22.12~)
- ▶ 과학화훈련환경플랫폼을 위한 메타버스훈련엔진 핵심기술 개발 ('23.12~)
- ▶ 수출형 포병전술훈련 모의장비 개조개발 ('23.12~)