

가상환경검증 Virtual Environment Validation

디지털 임무공간표와 다양한 시뮬레이션으로 전술의 현실화, 훈련의 실전화를 구현합니다.

모아소프트는 우주·항공·방위 분야의 통합 디지털 설계 및 가상환경 검증 플랫폼을 제공합니다.

자산 분석, 시나리오 생성, 훈련의 성능 평가, XR 기반 훈련체계, 임무 성능을 위한 검증된 가상환경을 구축합니다.

SCENARIO DESIGN



SIMULATION & EW



XR TRAINING



DECISION SUPPORT

가상에서 검증하는, 더 안전한 미래의 작전

모아소프트는 다양한 시뮬레이션, 전자전 모델링, XR 훈련 기술을 기반으로 실제 작전과 동일한 가상환경에서 임무를 검증하고, 전술의 현실화와 훈련의 실전화를 지원합니다.



XR 전술 훈련 몰입형 훈련과 전술 숙달

실제와 같은 몰입형 환경에서 반복 훈련을 통해 전술 수행 능력의 완벽한 숙달을 지원합니다.



전자전 환경 모델링 고한 현실적 위협 평가

실제 전자기 환경을 정밀하게 모사하여 위협 효과를 예측하고 사전 대응을 지원합니다.



작전 결과 예측 시나리오 검증과 최적화

다양한 시나리오를 가상으로 실행하여 작전 결과를 예측하고 최적화 전술을 도출합니다.

PRODUCT DETAIL

각 제품은 실제 임무에 바로 적용 가능한 기능으로 구성되어 있습니다.

Command PE

- 다양한 시뮬레이션
- 표준도 분석
- 전술 훈련
- 개념 개발
- AI · ML 활용

Cockpit

- 실시간 위협 대응
- VR/MR 훈련
- 가이드 시각화
- 전술·운용 검증
- 조종감 구축

전장 환경 재현

- 육·해·항공 자산 분석
- 적군 시나리오 생성
- 전자전 평가
- 가상 전장 환경 구축
- 실시간 시뮬레이션

훈련 / 검증

- 몰입형 훈련
- 전술 검증
- 무기체계 타당성분석
- 개념 검증
- 훈련 효과 측정

의사결정 지원

- 상황 인식
- 위협 평가
- 작전 계획 검증
- 정비 도입 분석
- 훈련 체계 설계

+ VIRTUAL ENVIRONMENT CAPABILITIES

가상환경검증을 실현하는 모아소프트의 핵심 기술 역량입니다.

Scenario Generation

- 임무/운용 시나리오 자동 생성
- 다중 변수 기반 상황 모델링
- 위협 대련 라이브러리

Wargaming

- 적군 / 아군 행동 모델
- 작전 시뮬레이션
- 작전 효과도 분석

EW / Jamming Analysis

- 전자파 환경 모델링
- 재밍 효과 및 방호 분석
- 스펙트럼 시뮬레이션

XR Training

- VR/MR 기반 임무 훈련
- 임무별 훈련 시나리오
- 훈련 효과 분석

Mission Decision Support

- 작전 계획 검증
- 전력 운용 대안 분석
- 장비 도입 및 훈련 체계 설계

TECHNICAL INSIGHT

지속적인 연구개발로 가상환경검증의 미래를 만듭니다.

DME (Digital Mission Engineering) 기반 통합 시뮬레이션

Command PE 다양한 적용 모델링 기술

Requius AI Predictic Tool을 활용한 SW 신뢰도 및 SFMEA

AI · ML 활용

EW 환경 모델링 및 재밍 시뮬레이션 기술

XR 기반 실전형 훈련 시스템

전자전 시나리오 생성과 자동화 기술

다중 전장 환경 모의 및 최적화 기술

VIRTUAL ENVIRONMENT PRODUCT

가상환경에서 임무를 검증하는 모아소프트의 5가지 전문 제품입니다.

Command PE

다양한 시뮬레이션
표준도 분석, 운용 훈련



- 육·해·공·우주 통합 시뮬레이션
- 임무 효과 분석 및 전술
- 운용 성능 사전과 최적화

Cockpit

항공기 조종 체험 훈련
자동 훈련 시스템



- 실시간 항행 장비 분석
- 몰입형 조종 반복 구현
- 조종사의 신뢰감 향상

XR 훈련

몰입형 실전 전술 훈련
및 전력과 극대화



- VR/AR 기반 실전형 훈련
- 전술 임무 반복 숙달
- 몰입 시나리오 생성

전자전 분석

EW 환경 모델링
위협 효과 분석



- 전자기 환경 정밀 모델링
- 위협 효과 시뮬레이션
- 위협 평가 및 대응전술 분석

위성·전파 분석

자산 궤도 해석
통신/전파 분석



- 위성 궤도 해석 및 운용 분석
- 통신/전파 환경 모델링
- 전파 간섭 및 스펙트럼 분석

전술의 현실화, 훈련의 실전화

모아소프트의 가상환경검증 기술로 더 높은 임무 수행 능력을 실현합니다.



시나리오 생성

다양한 전장 상황을 반영한
실제 시나리오를 빠르고
정확합니다.



복합 위협 평가

다양한 위협 유형을 분석하고
최적의 대응 방안을
도출합니다.



몰입형 훈련

실전과 동일한 가상환경에서
반복 훈련으로 전술을
숙달합니다.



데이터 기반 판단

시뮬레이션 결과와 데이터를
기반으로 정확한 의사결정을
지원합니다.



시나리오



시뮬레이션



MOASOFT + AI
Mission Full-Cycle



훈련 · 검증



평가 · 계획

가상환경검증, 임무의 전 과정 지원

모아소프트는 기술 개발을 넘어, 실제 임무에 적용할 수 있는 통합 서비스를 제공합니다.



분석

- 작전 · 위협 분석
- 데이터 인사이트



개발

- 공정형 가상환경
- 전술 솔루션 제공



적용

- 시뮬레이션 검증
- 현장 · 고도화 지원



평가

- 위협 효과 분석
- 전술 효과 분석



계획

- 훈련 체계 수립
- 작전 운용 계획 수립