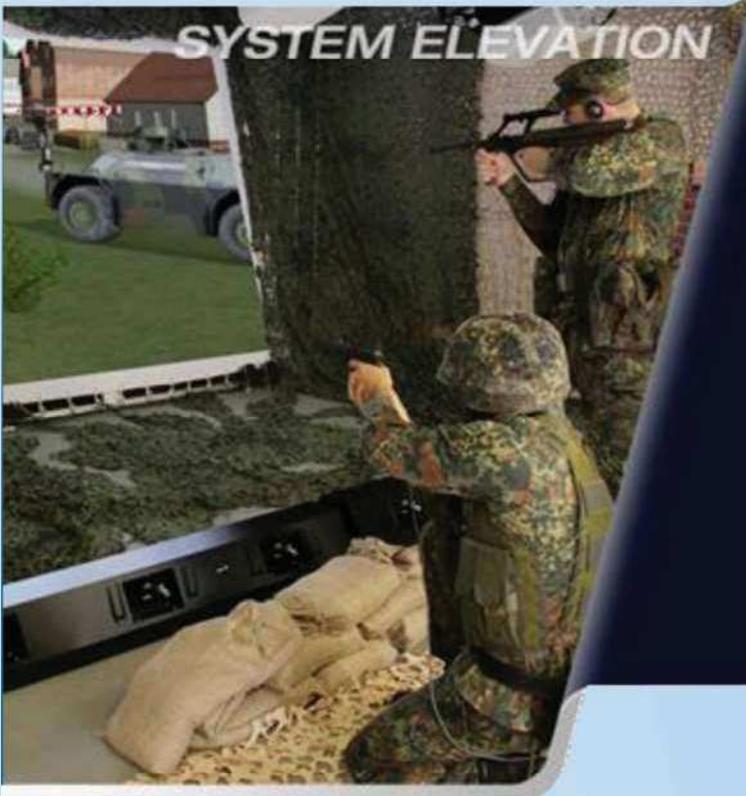


Really brand new system ever powered by us and coming up in 2017 !!!



제 3세대 무선(NO Line) 기반 영상 모의 사격 시스템



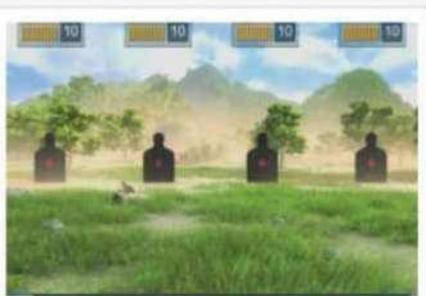
→ 영상 모의 사격 시스템

고정식 훈련 시스템

지정된 장소에 설치하여 통제실과 훈련장을 연계하여 운용 제공



[통제실]



[훈련장]

이동식 훈련 시스템

장비 이동이 쉽고 설치 및 운용 편리성 제공

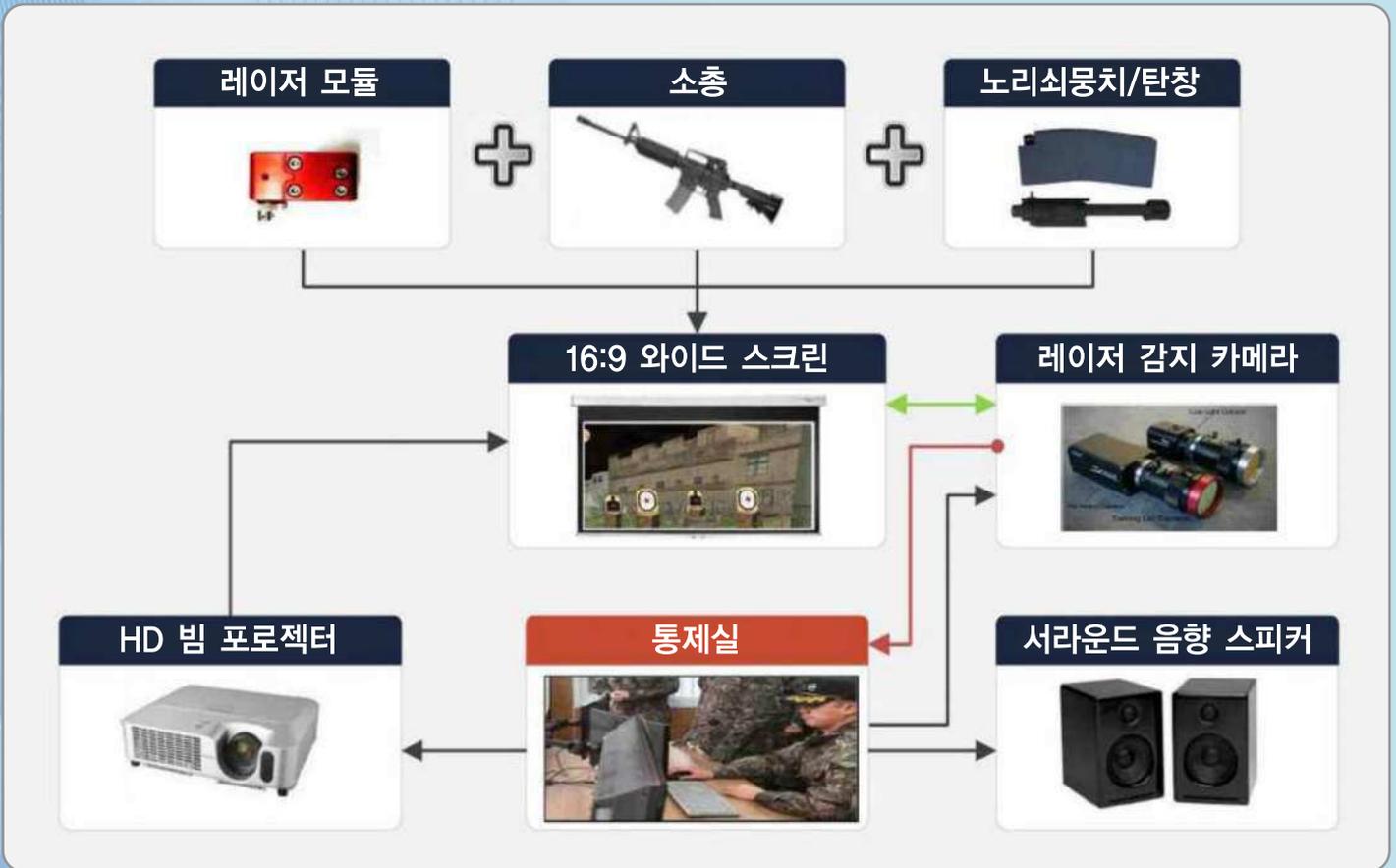


[설치 전]



[설치 후]

→ 하드웨어 시스템 구성도



→ 소프트웨어 구성도



[소프트웨어 메뉴 구조도]



[영점사격 화면]



[실 거리 사격 화면]

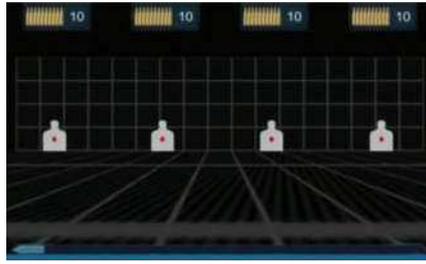


[3D 기반 분대 전투 화면]

→ 군 환경에 따른 다양한 시나리오 제공



[야외 고정 표적 화면]



[사이버 공간 이동 표적 화면]



[건물지역 표적 화면]



[안개 낀 날 표적 화면]



[먼지/바람 표적 화면]



[비 오는 날 표적 화면]

기대 효과

- 환경 변화 및 날씨에 따른 다양한 시나리오 제공
- 다양한 환경에서 집단 사격 훈련이 가능한 시나리오 제공

→ 기존 시스템 운영 현황

기술적 측면



- ▶ 실 총 기반 3자세 교리 제한적 가능
 - 엎드려 쏘, 무릎 쏘, 서서 쏘 중 “**엎드려 쏘**”만 가능
- ▶ 반탄력 미흡 : 실 소총 기반 **약 40% 이하**
- ▶ 유선 레이저 및 탄창 방식으로 인한 사용자 불편 초래

이동성 측면



- ▶ 유선 방식으로 인한 고정식 시스템만 설치 및 운영 가능
 - 이동식 시스템으로 적용 불가
- ▶ 동력 발생 장치 및 통신 장애 시 전체 사격 훈련 시스템 불가동
- ▶ 유선 방식에 의한 설치 비용 과다 : 건물/통신 및 전기 공사 등

유지보수 측면



- ▶ 현 유선방식은 복잡한 구조로 **장애 발생시 적기 유지보수 불가**
 - 탄창, 레이저 센서가 유선 방식이라 즉시 유지보수 다소 곤란
- ▶ 유선통신 방식 채택으로 통신장애 발생시 전체 사용 불가

→ 실 소총용 독립형 모듈 (무선방식) 적용



실 소총 장착
CO2용
노리쇠뭉치와 탄창



총구 삽입형
레이저 모듈



총열 부착형
레이저 모듈



탄 창	크기	79×170×22.4T
	재질	AL7075-T6
	무게	535g(완충시)
	용량	57ml
	가스	CO2 가스
	충전방식	가스 충전 방식
노리쇠 뭉치	격발 수	100발/1회 충전
	크기	25.2×26.7×160
	재질	MIL Spec. STEEL
레이저 모듈	무게	338g
	크기	52×74.5×31
	재질	ALUMINUM
	무게	211g

→ 신기술 적용 미래 지향적 시스템 구현 (3세대)

■ 기술 측면



- ▶ 실총 기반 3자세 교리 적용 가능
- ▶ 자체 개발 노리쇠 탄창을 실총에 장착하여 실총 대비 80% 반탄력 보장
- ▶ 격발과 동시에 사운드 발생하여 실탄 기반 사격과 동일
- ▶ M4기반 탄창 노리쇠 제작은 물론, 필요시 K1/K2 등 한국군에 필요한 실총기용 탄창 노리쇠 개발 제작 공급 가능

■ 운영 측면



- ▶ 고정식/이동식 모두 설치 가능하며, 특히 이동식 장비는 Anytime Anywhere 실내 공간만 확보하면 설치 운용 가능(장비 예산 및 운용 효율성 극대화)
- ▶ 독립형 모듈 구조(탄창, 노리쇠 및 레이저)로 간편성 보장
- ▶ 무선 방식에 의한 설치 비용 최소화
 - 기존 보유 건물(식당, 회의실 등)에 설치로 운용성 보장

■ 유지 보수 측면



- ▶ 독립형 모듈 구조(탄창, 노리쇠 및 레이저)로 즉시 조치 가능
- ▶ 무선통신 방식 채택으로 즉시 유지보수 제공
- ▶ 방산업체(총기 제작) 기반 탄창 노리쇠 생산을 통한 제품 품질보장