

GLOBAL DEFENSE NEWS



함 정 일 미쓰이조선소, 해상자위대의 OPV용 설계(안) 공개

항 공 록히드마틴사, 신형 Rely3D 시각화 훈련도구 개발

방호·유도무기 SERDAR, 대전차용 미사일 발사 체계 품질인증 시험 완료

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

함정

일 미쓰이조선소, 해상자위대 연안경비함 설계(안) 공개

■ 일본 미쓰이조선소가 MAST(Maritime/Air Systems & Technologie) 2019 전시회에서 연안경비함(OPV) 12척의 설계(안)를 공개함.

※ OPV: Offshore Patrol Vessel

- 이 OPV는 무인항공기(UAV)와 자율 무인수상정 2척을 탑재할 수 있으며 감시, 연안경비 및 정보수집 작전 수행이 가능

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle

- 이 함정은 '자동표적추적기능(Auto-Target Chasing Function)'체계로 불리는 자동조종체계가 특징

- 전장 100m, 360° 파노라마식 함교, 승조원 23명 탑승가능

- 최고속도 25kt 이상, 배수량 2,000톤

- 76mm 주포 1문 및 12.7mm 원격조종기관총 2정이 탑재될 예정



해상자위대용 OPV 이미지

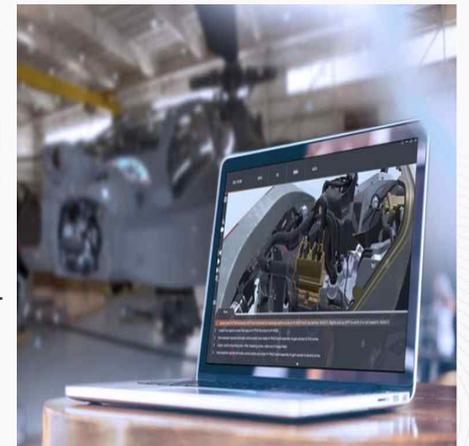
GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

록히드마틴사, 신형 Rely3D 시각화 훈련도구 개발

■ 록히드마틴사가 아파치 AH-64 센서체계 정비원을 위해 신형 Rely3D 시각화 훈련도구를 발표함.

- Rely3D 도구는 상용 게임 기술을 활용하여 훈련을 첨단 시각화 모듈로 변환함으로써 훈련시간을 60% 감소
 - ↳ 이 체계는 기술적으로 정확한 고충실도 3D 모델을 이동식 태블릿 또는 랩 탑 컴퓨터를 통해 이용 가능
- 아파치 첨단 표적 획득 장비 및 조종사 야시 장치(M-TADS/PNVS), 롱보우(Longbow) 사격 통제 레이더(FCR) 체계 등에 대한 직관적인 인터페이스를 통해 정비 및 수리 시간을 단축
 - ※ M-TADS/PNVS: Modernized Target Acquisition Designation Sight and Pilotage Night Vision Sensor
 - ※ FCR: Fire Control Rader
 - ↳ M-TADS/PNVS 센서는 아파치 헬기 조종사들에게 주야간, 악천후 기상 조건에서도 성공적으로 임무를 수행하고, 안전한 비행을 할 수 있도록 장거리 정밀 교전 및 조종 능력을 제공
 - ↳ 롱보우 FCR은 16km 거리 내에 있는 다수의 이동표적과 많은 기상 또는 악천후 기상, 시야가 흐린 전장에서 지상수상공중에 있는 고정 표적을 탐색, 탐지, 위치 결정, 분류하고 우선순위를 결정함으로써 지휘관이 정밀 교전 능력을 발휘하도록 지원
- 이 훈련도구를 다른 회전익 및 고정익 항공기 센서 및 무기 체계에도 사용할 수 있도록 개발 추진



Rely3D 시각화 훈련도구

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도무기

SERDAR, 대전차용 미사일 발사 체계 품질인증 시험 완료

■ SERDAR 체계로 알려진 첫 번째 우크라이나-터키 대전차용 미사일 발사체계의 개발업체가 원격 통제 체계에 대한 품질인증 시험을 완료함.

- SERDAR 체계는 아셀산사, 우크로보론프롬사, 스페츠테크노엑스포트사가 공동으로 개발
 - ↳ 아셀산사는 안정화 체계, 사격통제 체계, 표적 탐지 및 추적 체계, 적외선/비디오 영상, 레이저 거리 측정기 등 구성품을 포함하여 체계 개발 및 통합을 담당, 스페츠테크노엑스포트사는 우크로보론프롬사가 개발·생산한 'SKIF' 대전차 유도탄 공급 및 통합, 유도·제어 시스템 제공을 담당

■ SERDAR 체계는 원격제어안정화 무기체계이며 지상 표적에 대한 방어 및 공격 작전 수행 시 사용 가능하고, 주/야간·악천후 조건에서 사용하기에 적합함.

- SERDAR 체계는 중량이 가볍고, 부피가 작아 다양한 전투차량에 적용 가능
- 주기관총으로 12.7mm 기관총, 보조로 7.62mm 기관총 장착
 - ↳ RK-2M 152mm 구경 정밀유도미사일 발사기를 포함하도록 맞춤 제작이 가능하며, 미사일 사정거리는 5.5km까지 증가 가능



SERDAR 체계

GLOBAL DEFENSE NEWS