2019년 7월 18일 제2022호

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 미 해군, 소형 감시정찰 무인항공기 179대 주문

화 력 러시아 칼라시니코프사, 무인항공기 교전용 휴대용 Rex-2 공개

함 정 프, 바라쿠다급 신형 공격형 핵잠수함인 쉬프랑 공개

전재·인용시 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

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

감시정찰

미 해군, 소형 감시정찰 무인항공기 179대 주문

■ **미 해군이 보잉사에 미 해군, 해병대, 외국 연합군이 사용할 RQ-21A 블랙잭(Blackjack) UAV 86대 및 스캔이글(ScanEagle) 무인항공기 (UAV) 93대를 제공하도록 요청함.**

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle

- 블랙잭 UAV는 지속적인 해상 및 지상기반 전술적 정찰, 감시 및 표적획득 데이터 수집 및 정보 분배 능력을 제공
  - UAV 표준 센서 탑재체는 가시광 영상 장치, 중파 적외선 영상 장치, 레이저 거리 측정기, 적외선 장애표지물, 통신, 자동식별 체계 등
  - 공압식 발진기 및 네트 형태의 회수 체계를 사용함으로써 활주로 없이도 지상 또는 해상에서 발진, 회수 가능
  - 길이 8피트, 날개폭 16피트, 무게 81파운드, 비행 속도 104마일, 순항 비행 시간당 63마일
- 스캔이글 UAV는 아날로그 및 디지털식으로 암호화된 비디오 데이터링크뿐 및 암호화된 지휘통제 데이터링크 보유
  - 가시광 카메라, 중파 적외선 영상 장치, 또는 하나의 터렛에 통합된 둘 모두로 구성된 센서 탑재체 탑재 가능
  - 군사 및 농업 임무를 위해 다른 감시 방법보다 저렴한 비용으로 지상 또는 해상에 감시· 정찰 영상을 제공하며 항공유, 디젤, 등유와 같은 가솔린 또는 중유를 이용하여 비행 가능
  - 길이 5.1피트, 날개폭 5.6피트, 무게 48.5파운드

* 국내유사업체 : KAI, 대한항공 등

스캔이글 UAV

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Navy orders 179 small surveillance and reconnaissance UAVs from Boeing Insitu with multisensor payloads, militaryaerospace.com, 2019.07.01 자료제공 지휘정찰부 편집 기획총괄팀

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

화력

러시아 칼라시니코프사, 무인항공기 교전용 휴대용 Rex-2 공개

■ Army 2019 방산전시회에서 잘라 에어로 그룹사 무인항공기(UAV) 교전용 휴대형 Rex-2를 공개함.

- 휴대형 Rex-2는 2.4GHz~5.8GHz 밴드에서 운용되며, 전면에 부착된 UAV 재밍 포드 각 2대와 일반적으로 글로벌위성항법시스템(GNSS) 체계와 관련된 주파수가 특징

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle　　※ GNSS: Global Navigation Satellite System

■ 휴대형 Rex-2는 GNSS 체계를 광범위하게 사용하는 UAV의 항법 및 조종 회로를 무력화하도록 제작됨.

- 이 체계에는 피카티니(Picatinny)로 알려진 MIL-STD-1913 타입의 레일이 상부에 장착되고, 좌측에는 더 짧은 2개의 레일이 있으며, 여기에 다양한 조준경 및 보조장치 설치 가능
  - 옵션으로 제공되는 조준경 및 비디오카메라 이외에, 스트로보코프 램프 및 레이저가 함께 공급되며 MIL-STD-1913 타입 레일에 장착하여 UAV의 전자광학(EO) 체계 방해 가능

※ EO: Electro Optical

- 측면으로 접히는 개머리판 및 AGR-47 권총 손잡이 장착
- 제압거리 약 2 km

휴대형 Rex-2

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 Army 2019: Kalashnikov unveils handheld Rex-2 counter-UAV system, janes.co, 2019.06.28

자료제공 기동화력부　　편집 기획총괄팀

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

함정

프, 바라쿠다급 신형 공격형 핵잠수함인 쉬프랑 공개

■ **7월 12일 프랑스가 '쉬프랑'으로 명명된 첫 번째 바라쿠다급 핵추진 공격 잠수함을 공식적으로 공개함.**

- 바라쿠다급 잠수함은 네이벌 그룹사가 프랑스 해군을 위해 설계한 핵추진 공격 잠수함으로서 루비스급 잠수함을 대체
  - 펌프제트 추진을 활용하며 르두타블급 잠수함 소음의 약 1/1,000, 다른 잠수함 대비 10배의 탐지능력 보유
- 바라쿠다급 핵원자로는 기존 루비스급 원자로와 비교하여 핵연료 충전 및 정기 유지보수 주기를 7년에서 10년으로 연장시켜 해상 가용성 증대

■ **바라쿠다급 잠수함이 수행 할 임무에는 대함전, 대잠전, 지상 공격, 정보수집, 위기관리, 특수작전 등이 포함될 예정임.**

- 바라쿠다급 잠수함은 특수작전 임무를 지원하기 위해 12명의 특수요원이 탑승
  - 특수요원은 2차 세계대전 당시 쉬르쿠프 잠수함과 유사한 갑판 격납고를 이용하여, 기갑에서 접근할 수 있으며, 전투 다이버 요원이 3세대 수중 추진기에 집결 가능
- 핵 추진 탄도미사일 잠수함과 달리 핵추진 공격 잠수함에는 핵탄두 미사일이 장착되어 있지 않으며, 스텔스 기능이 더욱 우수

• 프랑스 이외에, 미국, 러시아 및 중국이 핵추진 잠수함을 건조할 수 있으며 호주가 바라쿠다급 잠수함 12척을 주문함.

신형 바라쿠다급 '쉬프랑' 핵추진 공격 잠수함

GLOBAL DEFENSE NEWS

출처 France presents Suffren, new nuclear attack submarine of Barracuda class, navyrecognition.com, 2019.07.10 자료제공 해상수중부 편집 기획총괄팀