

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제829호 2013.10.23.

## 무기체계 소식

감시정찰 미 DARPA, TERN 사업 참여업체 5개 업체로 확대 \_2,3

기 동 태국 육군, 우크라이나산 주력전차 T-84 Oplot 5대 최초 인수 \_4

함 정 미 해군, Virginia급 잠수함 North Dakota함 명명식 거행 예정 \_5,6

항 공 Piaggio사, P.1HH Hammerhead 무인기로 유럽 MALE 시장 공략 \_7

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

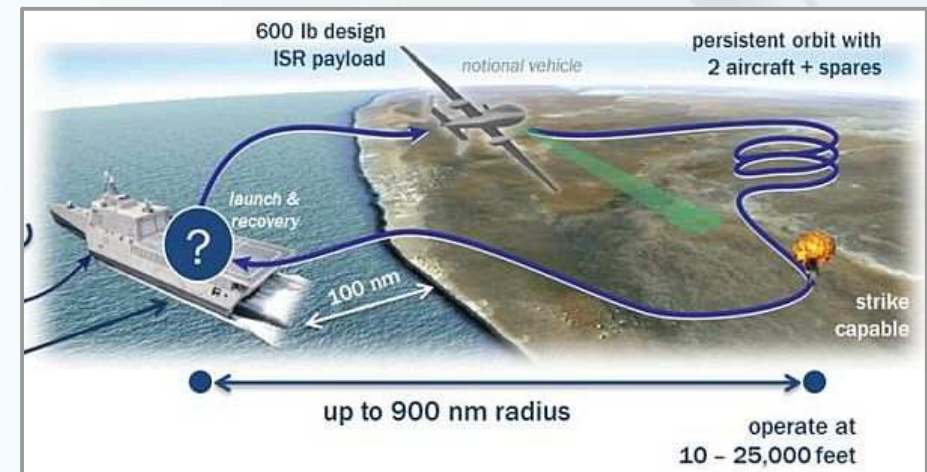
# 미 DARPA, TERN 사업 참여업체 5개 업체로 확대

※ TERN : Tactically Exploited Reconnaissance Node

- 장기 해상 감시를 위해 중소형 함정에서 발사·회수할 수 있는 중고도 장시간 체공형(Medium-Altitude Long-Endurance, MALE) 무인항공기를 개발하는 미 육군의 TERN 연구 사업 참여업체가 5개 업체로 확대됨

- Carter Aviation Technologies LLC, 노드롭그루먼사, Aurora Flight Sciences사가 최근 DARPA의 TERN 사업에 합류함으로써 사업 1단계에 참여하는 업체는 AeroVironment사, Maritime Applied Physics사를 포함하여 5개 업체로 확대됨

- TERN 사업은 중소형 함정을 MALE 고정익 무인기의 이동식 발사 및 회수 기지로 사용함으로써, 지상과 해상 항공기지의 강점을 결합하는 것을 목표로 함



TERN 사업 운용개념도

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- TERN 사업 1단계에서 5개 업체들은 운용 가능한 TERN 무인기의 설계를 연구하고, 2017년 시제품 비행 시연을 계획할 것임
- 이 사업을 위해 Carter Aviation Technologies사는 장거리 장기체공 성능과 SR/C 기술을 갖춘 해상 기반 무인기를 제공하고 있음. Aurora Flight Sciences사는 Centaur 유·무인 겸용 항공기, Orion 장시간 체공형 무인기 및 Skate 소형 무인기를 생산함. 노드롭그루먼사는 항공모함 기반 무인 전투항공기를 개발하고 있음
  - ※ SR/C : Slowed-Rotor/Compound
- TERN 사업의 궁극적인 목표는 호스트 함정으로부터 최대 900해리 거리에서 무인기를 운용하면서 600lb의 탑재체를 탑재하고 지속적인 ISR 및 타격 능력을 갖추는 것임

| 출처 | DARPA program to launch long-range UAVs from small ships expands to five contractors  
2013.10.6, militaryaerospace.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 태국 육군, 우크라이나산 주력전차 T-84 Oplot 5대 최초 인수

- 우크라이나 국영 무기수출회사인 Ukrspetsexport사는 Kharkiv Malyshev 공장(KMP)에서 T-84 Oplot MBT 1차분 최초 5대를 지난 10월 15일 태국 육군(RTA)에 인도함
  - 최초 납품되는 T-84 Oplot 5대는 훈련 목적으로 쓰일 예정이며, Ukrspetsexport사는 태국에 T-84 Oplot MBT 49대를 추가공급할 계획
- T-84 Oplot MBT는 구형 T-84를 기반으로 개발되었고 승무원실과 탄약실이 분리된 신형 용접 포탑을 탑재함
  - T-84 Oplot MBT는 열소매 및 제연기가 장착된 안정화 125mm KBA 활강포(자동 장전)와 7.62mm 동축기관총 및 12.7mm 대공기관총을 탑재
  - 전체적인 외관은 파키스탄과 우크라이나의 T-84 표준 양산품과 거의 동일



KMP내의 T-84 Oplot 주력전차

출처 | Thai army takes delivery of the first five Ukrainian made T-84 Oplot main battle tanks, 2013.10.20, [armytechnology.com](http://armytechnology.com)

목차로 이동

## 함정 (1/2)

무기체계 소식

## 미 해군, Virginia급 잠수함 North Dakota함 명명식 거행 예정

- 미 해군은 Virginia급 핵 공격 잠수함 건조사업 중 8척을 건조하는 Block III 단계의 첫 번째 잠수함인 North Dakota함(SSN 784)의 명명식을 North Dakota주의 날(The Statehood Day)인 11월 2일에 거행할 예정이라고 밝힘. North Dakota주는 1898년 11월 2일 미연방에 편입되었으며 주(州)의 이름이 함정 명칭으로 부여된 것은 거의 한 세기동안 처음 있는 일임
- 총 건조비용이 26억 달러에 달하는 North Dakota함의 주요 제원으로는 전장 114.9m, 선체 직경 10.36m, 배수량 7,800톤이며, 순항속도 25kts, 최대 속도는 34kts임
- 29.8 MW의 발전으로 4만 축마력의 추진력을 제공하는 S9G 핵반응로를 탑재하고 있고, 노심의 수명은 33년으로 추정하고 있으며, 최대 잠항 심도는 243m(800ft), 장교 14명을 포함한 승조원 134명을 수용함



미 해군의 Virginia급 잠수함 North Dakota함

[목차로 이동](#)

## 함 정 (2/2)

무기체계 소식

- Virginia급 잠수함 Block III의 주요 특징으로는 과거 Ohio급 핵잠수함에 탑재되었던 탄도미사일 발사관을 개조한 대구경 발사관인 신형 VPT(Virginia Payload Tube)발사관을 들 수 있음. VPT는 각각 6발의 UGM-109 순항 토마호크 미사일을 장착하면서 기존의 동급 잠수함에 장착된 12문의 토마호크 미사일 발사관을 대체하는데, 제작비용이 저렴해지고 탑재 미사일에 대한 유연성이 향상된 시스템임
- 또한 1960년대 이후 미 해군이 사용해오던 구형(球型) 소나를 대체하는 말굽(horseshoe) 형상의 고성능 대구경 함수 배열 (Large Aperture Bow Array)소나 및 수중 청음장치가 탑재됨
- North Dakota함은 2014년 5월 31일에 공식 취역할 예정임

| 출처 | USS North Dakota to be christened on statehood day, 2013.10.21, jamestownsun.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### Piaggio사, P.1HH Hammerhead 무인기로 유럽 MALE 시장 공략

※ MALE : Medium-Altitude, Long-Endurance

- Piaggio사는 유럽 제작사들이 적절한 가격의 중고도 장시간 체공형(MALE) 무인기 출시에 실패하면서 자사의 정보감시정찰용 P.1HH Hammerhead가 유럽 MALE 시장의 선택을 받을 것으로 전망함
- 지난 6월 파리 에어쇼에서 Hammerhead 무인기의 실제 크기 모형이 공개되었고, 이탈리아, 아랍에미리트(UAE) 군에서 이 무인기 획득에 관심을 표명함
  - P.1HH Hammerhead는 상업용 P180 Avanti를 개량한 것으로 순수 업체투자로 개발되었으며, 임무체계 통합 파트너로 Selex사와 협력 중임. 기존 P180보다 날개가 0.8m 더 긴 시제기가 최종 조립단계에 있음
- Piaggio사는 2013년 봄부터 Sardinian 공군 기지에서 엔진 및 유도로 주행 시험(taxi trials)을 실시한 후 10월 초 시칠리아의 다른 공군 기지로 이동되었으며, 2014년 1분기에 초도비행 실시를 목표로 함



P.1HH Hammerhead

| 출처 | Piaggio touts Avanti-based UAV as European MALE solution, 2013.10.16, flightglobal.com

목차로 이동