

Global Defense News

2016년 6월 10일 (금) 제1432호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 저격수용 열상 무기조준경 개발 추진

기 동 네덜란드, 8×8 병력수송장갑차 복서 발주분 조정

함 정·항공 미 해군, 초현대적인 차세대 잠수헬멧 장착 HUD 개발 중

화 력·방 호 미 공군, F-16 전투기에 APKWS 레이저 유도로켓 배치

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 저격수용 열상 무기조준경 개발 추진

- 미국 육군은 저격수용으로 특수 개발되는 클립 부착형 열상 무기조준경 제작을 추진하고 있음.
 - 저격수용 무기조준경 실용개발을 위해 미국 N2 이미징시스템스사와 8,110만 달러 규모의 계약을 체결
- N2사는 저격수용 소총에 사용할 신형 야간투시 무기조준경을 3단계로 개발할 예정임.
 - 1단계 : N2사 무기조준경의 엔지니어링 및 제조개발(EMD)형을 설계·제작·시험
 - 2단계 : 조준경의 초도소량생산(LRIP)형을 설계·제작·시험
 - 3단계 : 저격수용 조준경의 양산형을 제공
- N2사는 모든 수준의 조도 및 제한된 가시조건에서 표적을 정확하게 사격하는 능력을 높이기 위해 무기조준경을 개발함.
 - 2021년 6월까지 5,375점의 야간투시 저격수용 무기조준경을 제작
 - 과거에는 정확한 장거리 저격수용 무기조준경이 널리 사용되지 못했기 때문에 일반적으로 저격수는 주간에만 활동할 수밖에 없었으나, 이번 개발로 이러한 제한사항을 완전히 변화시킬 것으로 기대



미 육군 저격수

| 출처 | N2 designs thermal weapon sight for Army snipers, militaryaerospace.com, 2016. 6. 6.

네덜란드, 8×8 병력수송장갑차 복서 발주분 조정

- 복서 사업을 관리하는 OCCAR(Organisation for Joint Armament Cooperation)에 따르면, 네덜란드가 8×8 병력수송장갑차 아르텍(Artec) 복서(Boxer)의 발주분 구성을 변경하기로 결정했다고 발표함.
 - 네덜란드는 1997년 이후로 줄곧 복서 사업에 관여하여 2006년 발주하였음. 첫 번째 조종수 훈련용(2013년 8월), 첫 번째 앰블런스용(2014년), 첫 번째 지휘소용(2015년), 첫 번째 화물용(2016년 3월)을 이미 인수했으며 최종 장갑차를 2018년 2월에 인수할 계획
 - 네덜란드는 원래 복서 총200대(지휘소용 60대, 공병용 GNGP(Geniegroeps voertuig) 53대, 앰블런스용 52대, 화물 수송용 27대, 조종수 훈련용 8대)를 발주했으나, 지난 몇 년 동안 운용개념이 바뀌어 발주한 일부 모델이 실제 수요를 반영하지 못하고 있다고 판단함.
 - 조정 계약에서 공병용에 39대가 추가되어 92대, 화물수송용이 15대 줄어 12대, 지휘소용이 24대 줄어 36대로 변경
 - 공병용 GNGP 버전 수를 늘렸을 뿐만 아니라, 이중 12대를 첨단 전투피해 정비(Battle Damage Repair) 버전으로 전환할 계획임.



8×8 아르텍 복서

미 해군, 초현대적인 차세대 잠수헬멧 장착 HUD 개발 중

- 미 해군의 해상전연구센터(NSWC)는 잠수헬멧에 내장시키는 고해상도 투명시현장치(HUD)인 DAVD를 개발 중임. ※ DAVD : Divers Augmented Vision Display

- 이 체계는 수면 위 모선의 부채꼴 소나(sector sonar)에서 보내는 주변 영상, 잠수부 시각의 실시간 영상, 문자 메시지, 도형, 사진과 가상현실 영상을 중첩하여 시현
- 잠수부 관점과 느낌으로 눈앞에 완벽한 주변 영상정보를 시현하며, 영화 '아이언맨'의 인공지능 슈트처럼 정보를 제공
- 이 기능은 잠수부가 켜고 끌 수 있으며, 선박의 관리, 해저 건설, 침몰선 및 항공기 인양 등의 임무에 사용

- 이 개발사업은 현재 2단계에 있으며, 2017 회계연도부터는 3단계를 추진할 계획임.

- 헬멧과 마스크를 포함하여 구성품이 설계되고 있으며, 2016년 10월 중 잠수시험 예정
- 더불어 소형화 고해상 소나, 고성능 심해영상체계 등의 기술을 지속적으로 개발
- 3단계에서는 여러 임무환경에서의 실제운용 시험을 실시할 계획



| 출처 | Navy Engineers Develop Futuristic Next Generation HUD for Diving Helmets, asdnews.com, 2016. 6. 2.

미 공군, F-16 전투기에 APKWS 레이저 유도로켓 배치

- 미 공군은 록히드마틴사 F-16 파이팅 팔콘 전투기에 BAE시스템스사의 APKWS 레이저 유도 로켓을 배치하였다고 6월 7일에 발표하였음.

※ APKWS : Advanced Precision Kill Weapon System (첨단 정밀 타격 무기체계)

- 이번 배치는 고정익 항공기에 APKWS를 최초로 사용하는 것임.
- APKWS는 육군 보잉사 AH-64 아파치 헬기에 사용하였으며, 해병대는 최근에 보잉사/BAE시스템스사의 AV-8B 해리어 II 전투기에서 APKWS를 시험하였음.

- APKWS 로켓은 12종 이상의 고정익 및 회전익 항공기에서 인증을 받았거나 시연하였으며, 반능동 레이저 유도기술을 사용하는 국방부에서 인증한 유일한 2.75인치 유도 로켓임.

- 해군과 BAE시스템스사는 헬기와 항공기용으로 별도의 버전을 구비하는 대신 미사일용으로 공통 장입할 수 있는 하나의 소프트웨어를 개발 중
- APKWS 로켓은 무유도 로켓 히드라 70에 반능동 레이저 유도키트를 추가하여 개조한 유도로켓으로 직경 70mm, 길이 1.87m, 중량 15kg이며, 최대 사거리는 회전익 항공기에서 발사 시 5.5km, 고정익 항공기에서 발사 시에는 11km이고, 정확도는 원형공산 오차 0.5m 이하임.



AV-8B 해리어 전투기에 장착된 APKWS

| 출처 | USAF deploys APKWS on F-16s, janes.ihs.com, 2016. 6. 8