

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

□	금주의 DTiMS	.....	2
□	주요국가 동향	.....	
○	중 국	.....	3
○	일 본	.....	4
□	무기체계 소식		
○	지휘통제	.....	5
○	감시정찰	.....	6~7
○	기 동	.....	8~9
○	화 력	.....	10
○	함 정	.....	11~12
○	항 공	.....	13~14
○	방 호	.....	15~16

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
기 동	미 국	미국과 브라질, 병력수송장갑차 M113 성능개량 대외군사판매(FMS) 논의 지속	www.shephard.co.uk
화 력	UAE	UAE, 이동식 박격포 시스템 Agrab Mk2 채택	International Defence Review
함 정	미 국	미 해군, ReconRobotics사와 함정 선체 탐색용 초소형 로봇 개발계약 체결	www.defense-aerospace.com
항 공	중 국	중국, 무인헬기 V750 공개	Jane's Defense Weekly

□ 주요국가 동정 (중 국)

❖ 중국 해군, 아덴만에서 실사격 훈련 실시

- 5월 16일 현지시간 9시 중국 해군 제8호위함대의 함재 헬기 '온저우(溫州)'는 아덴만과 소말리아 해역에서 기관총 장착하고 최초의 실사격 훈련 실시
- 2,000m 밖에서 표적을 확인하고 1,000m 거리에서 명중시킴
- 최근 빈번해진 해적활동에 대응하기 위한 목적

(원제: 中国海军在亚丁湾首次进行机载武器实弹射击训练, 5/16)

* 중국 국방부 www.mod.gov.cn

□ 주요국가 동정 (북한, 이란)

❖ 북한, 이란에 핵 미사일 기술자 200명 파견 추정

- 북한은 2번의 핵실험에 따른 유엔제재로 무기수출이 어려워지자 대신 군사기술 이전으로 전환했을 가능성이 있어, 미국 등이 경계를 강화
- 북한의 기술자 200명이 우라늄 농축 시설이 있는 이란 중부 나탄즈 등 12개 지역에 분산 되어, 기술 지원을 하고 있는 것으로 추정
- 이란은 원래 미국제 무기를 사용하였으나, 1979년 이란 혁명 이후 구입이 불가능해졌고, 이란-이라크 전쟁에서 이라크로부터 Scud 미사일로 공격을 받자, 이에 대항하기 위해 북한의 지원으로 샤하브1과 샤하브3 미사일을 개발한 것으로 추정

(원제: 北朝鮮:イランへ技術者200人 核、ミサイル開発支援, 5/16)

* 마이니치신문 mainichi.jp

□ 무기체계 소식 (지휘통제)

❖ 록히드 마틴사, 미 육군 전술 이동네트워크 용 장비 생산 계약

- WIN-T의 주 계약자인 DG's C4 Systems사는 WIN-T Increment2용 추가 통신 장비를 생산하고자 록히드 마틴사와 1억500만 달러 계약 체결

*WIN-T: Warfighter Information Network-Tactical (병사전술정보망, 미 육군 지휘통신체계)

- WIN-T Increment2는 위성과 무전기 간의 연결을 이용한 이동 간 광대역 네트워크 능력을 보유
- 현대의 다양한 전장 환경에 필수인, 지휘관과 중대~사단까지의 연결을 유지하기 위한 능력 포함

(원제: LM Awarded \$105 M to Produce Equipment for US Army Tactical On-The-Move Network)

* ASDNews www.asdnews.com

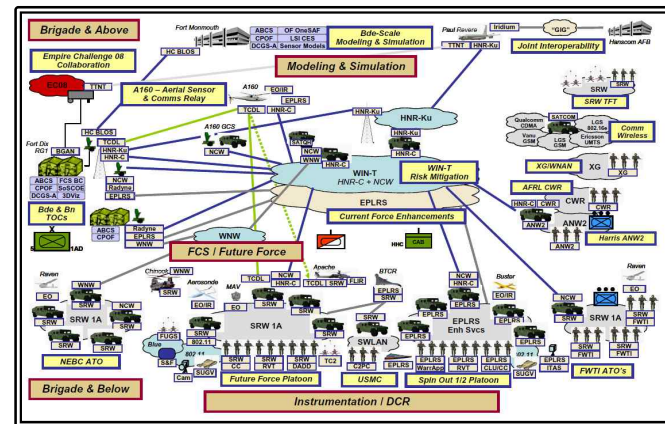


그림 WIN-T Increment 2

□ 무기체계 소식 (감시정찰 ①)

❖ 미 보잉사, 미사일방어국과 2,710만 달러 규모의 해상 X-밴드레이더(SBX) 정비 및 성능 개선 계약 체결

- SBX 레이더는 탄도미사일 위협의 비행 특성 식별, 추적 및 평가용 레이더
 - 보잉사가 2003년부터 탑재 플랫폼과 레이더의 개발, 통합, 시험 및 운용 주 계약업체
- (원제: Boeing to Begin Maintenance Work on SBX Missile Defense Radar, 5/13)

* www.asdnews.com



그림. 해상 X-밴드 레이더(SBX)

□ 무기체계 소식 (감시정찰 ②)

❖ 미 Rockwell Collins사, 터키의 TAI사 개발 Anka 중고도 장거리 체공(MALE) 무인기 유도 및 항해용 Athena 511 통합 관성 항법 및 GPS 체계 공급 업체로 선정

- Athena 511은 고정밀, 소형, 경량(6파운드)의 무인기용 제품
- Anka MALE 무인기는 최대 고도 30,000피트에 24시간 동안 감시, 정찰, 고정/이동 표적 탐지, 식별 및 추적 임무용 주야 실시간 영상 정보 수집을 위해 개발

(원제: Rockwell Collins to Provide guidance and navigation system for Anka UAV, 5/13)

* www.asdnews.com

□ 무기체계 소식 (기 동 ①)

❖ 미 해병대, 록히드마틴사와 2,400만 달러규모의 주력전차 M1A1과 경장갑차 LAV-25용
신형 화포 훈련기 체계 및 성능개량 계약 체결

- 전투차량 훈련체계(Combat Vehicle Training Systems)로 불리는 화포 훈련기는 AGTS(Advanced Gunnery Training System)을 포함
- AGTS는 정밀 사격 기술을 가르치기 위한 개인, 승무원, 소대, 중대용 시뮬레이션으로 훈련병을 실사격으로 빠르게 전환 가능

(원제: Lockheed Martin Receives \$24 Million Contract to Upgrade Marine Corps Gunnery Trainers, 5/12)

* www.army-guide.com



그림. 화포 훈련기

□ 무기체계 소식 (기 동 ②)

❖ 미 General Dynamics Land Systems(GDLS)사, 남아공의 Denel Land Systems(DLS)사와 Stryker 자주포(SPH) 사업 재추진

※SPH: Self-Propelled Howitzer

- 미 육군의 Stryker 여단전투부대에 대한 투자 증대로 GDLS사와 남아공 협력사인 DLS사는 Stryker 8x8 차륜형 새시를 기반으로 한 105mm 자주포 개발에 자금 투자 증가
- 미 육군은 Stryker SPH와 호환될 수 있는 신형 105mm탄 장착하여 기존의 탄보다 사거리 2배 증가 기대

(원제: GDLS, Denel revisit Stryker SP howitzer variant, 5/5)

* www.army-guide.com



그림. Stryker SPH

□ 무기체계 소식 (화 력)

❖ 이스라엘 자동식 박격포 Keshet(Cardom) 예비군에 배치 예정

※ Cardom : Computerised Autonomous Recoil rapid Deployed Outrange Mortar

- Cardom은 미 육군의 Stryker여단의 화력 지원 차량에 기본 무장 키트를 제공하며, 이스라엘 군에서는 BAE Systems사의 M-113A3 플랫폼을 기본으로 한 신형 자주 박격포 운반 장갑차와 함께 운용됨
- 이스라엘 방위군(IDF)에서 Cardom은 Keshet로 불리며 완전 자동식 박격포, 조준 및 사력 통제 시스템 과 체계 통합되어, 유효사거리는 7,000m이상으로 증가 및 박격포 CEP는 33m이하로 감소
- 최신형 화력지원 및 표적획득체계를 갖춘 Keshet는 IDF의 디지털 육군 체계 'Zayad'와 연결됨
- Keshet는 이스라엘 IDF 보병여단에 배치되어 있으며, 금년 초 항법과 위치 확정 오류 등으로 인한 안전 마진의 감소로 치명적인 탄두 폭발 사고가 발생한 바가 있음

(원제: Keshet-the IDF New Automated Mortar 5/9)

* www.defense-update.com

□ 무기체계 소식 (함 정 ①)

❖ 독일, 노르웨이 잠수함 현장 지원계약 체결

- 독일의 Howaldtswerke-Deutsche Werft GmbH(HDW)사와 영국의 MarineForce International LLP (MFI)사는 지난 5월 6일 노르웨이 국방획득지원본부와 노르웨이에서 운용 중인 독일 건조 ULA급 잠수함의 조달 및 지원을 위한 협약을 체결함
- 이에 따라 2020년까지 ULA급 잠수함의 운용을 보장할 수 있도록 성능개량 프로그램 및 특별기술 지원 서비스를 제공할 예정임

(원제: German In-Service Support for Norwegian Submarines 5/13)

* www.asdnews.com



그림. ULA급 잠수함

□ 무기체계 소식 (함 정 ②)

❖ 미 연방의회 예산국(CBO), 핵추진 함정의 효율성에 주목

- 최근의 연구에서 CBO는 신형 핵추진 수상함과 기존의 재래식 수상함에 대한 생애주기비용의 차이를 조사했으며, 의회는 미래 해군함정을 핵추진으로 변경하는 방안에 주목하고 있음
- 최근에 발표된 미 해군의 향후 30년 함정건조계획에 따르면 모든 항모 및 잠수함은 원자로로 추진하게 되며, 나머지 수상함정들은 재래식 추진 방식을 채택할 예정임
- 미 해군은 연료비 절감을 위해 핵추진 수상함에 대해서도 검토 중이나, 핵추진 함정의 높은 건조비용이 고려요소로 대두됨

(원제: CBO Looks at Cost-Effectiveness of
Nuke-Powered Ships 5/13)

* www.defense-aerospace.com



그림. 핵추진 항모(CVN78)

□ 무기체계 소식 (항 공 ①)

❖ 미 육군, 신형 수직이착륙 무인기 운용위해 3단계 계획 선보임

- 미 육군 관계자들은 신형 수직이착륙 무인기의 개발 및 운용에 대한 계획을 공식화함
- 첫 번째 단계: 자율 실시간 지상 유비쿼터스 감시체계(ARGUS)를 통합한 무인헬기 A160T Hummingbird 배치

※ ARGUS: Autonomous Real-Time Ground Ubiquitous Surveillance

- 두 번째 단계: 수직이착륙 무인기에 신속 대응능력을 구비하기 위한 입찰경쟁
- 마지막 단계: 미래 수직이착륙 무인기의 초도생산을 위한 플랫폼 선정

(원제: US Army takes three-phase approach to fielding new VTOL UAV, 5/13)

* Jane's Defence Weekly



그림. A160T

□ 무기체계 소식 (항 공 ②)

❖ 미 공군 무인기 Predator, 리비아 미수리타 지역에서 영국 공군 전폭기 Tornado 공격지휘

- 미 공군이 운용하는 General Atomics사의 MQ-9 Predator 무인기는 포위된 반역도시 리비아 미수라타 지역의 최전방 표적을 공격하도록 나토의 타격기를 지휘함
- 미군은 지난 4월 Predator를 리비아에 배치함
- 지난 5월 8일, 영국의 Panavia Tornado GR.4가 고층 빌딩의 가다피 진영 저격병과 포지시병에 대한 공격을 실시함
- 미 공군은 Predator를 운용하며 몇 시간 동안 건물을 모니터링 했고, 미수라타 지역 근방에서 초계 중이던 영국 공군의 Tornado에 건물의 맨 위층을 파괴하라고 지휘함

(원제: USAF Predators direct RAF Tornado strikes on Misratah, 05/13)

* Jane's Defence Weekly



그림. Predator 미수라타 폭격 지휘

□ 무기체계 소식 (방 호 ①)

❖ 미 보잉사, 국방부와 25kw 고광도 레이저 설계 및 개발 계약 체결

- 16개월 간 420만 달러로 고 에너지 레이저 합동기술국(HEL-JTO)과 계약
- 보잉사는 고효율 박판레이저(TDL) 기술에 기반한 반도체, 전기 레이저를 개발 예정
- 고출력 반도체 지향성 에너지 무기는 거의 부수적 피해없이 빛의 속도로 표적에 손상을 입히고 불능화하거나 파괴하는 능력 보유

(원제: Boeing to Develop High-Brightness Laser, 5/13)

* www.asdnews.com

□ 무기체계 소식(방 호 ②)

❖ 러시아 메디베데프 대통령, NATO에 미사일 방어 계획 참여 의사 표명

- 루마니아에 미국 미사일 요격기 배치 합의에 따른 반응
- 유럽의 미사일 방호에 러시아의 불참에 의한 비효율적인 방어를 방지하기 위한 명분으로 NATO 수반들에게 서면으로 촉구

(원제: Russia must join Europe missile defence: Kremlin, 5/14)

* www.spacedaily.com