

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

☐	금주의 DTiMS		2
☐	일반뉴스		3
☐	감시정찰		4~5
☐	기 동		6~7
☐	화 력		8
☐	함 정		9~10
☐	항 공		11~12
☐	방 호		13

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기체계	관련국가	제 목	출 처
지휘통제	덴마크/ 영국	덴마크 공군, 영국 Thales사의 Link 16 NMS 운용개시	Jane's Defence Weekly
감시정찰	이스라엘	이스라엘 Elbit사, 폴란드 국방부와 다중센서 모니터링 및 감시체계 공급계약 체결	www.shephard.co.uk
기 동	이스라엘	이스라엘, 가자지구에 능동방호체계 탑재한 Merkava 전차 운용	www.janes.com
화 력	스페인	스페인 육군, Indra사와 신형 소화기 시뮬레이터 Victrix 주문계약 체결	International Defense Review
방 호	러시아	러시아, 공정부대용 지대공 미사일 9M333 전력화	www.janes.com

□ 일반뉴스

❖ 미 Orbital사, 룩셈부르크의 글로벌 네트워크용 SES-8 통신위성 계약 수주

- SES-8은 인도와 동남아시아 지역에 Ku 대역 통신 서비스 제공 예정
- 36MHz 트랜스폰더 33개에 달하는 성능을 갖추고 5.0Kw의 탑재체 전력 생성 예정
- NSS-6 위성과 동경(東經) 95도에 위치할 예정

(원제: Orbital Awarded Contract For SES-8 Communications Satellite, 2/18)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. SES-1 통신위성

□ 감시정찰

❖ **미 Sentient**사, 해양 탐색 및 구조 작전을 지원하는 **구명복 자동 탐지장비** 출시

- 유/무인기로부터 전자광학 및 적외선 Full Motion Video를 처리하는 Kestrel Maritime 소프트웨어 탑재

(원제: Automated Life Jacket Detection enhances Search and Rescue Operations, 2/20)

* ASDNews www.asdnews.com

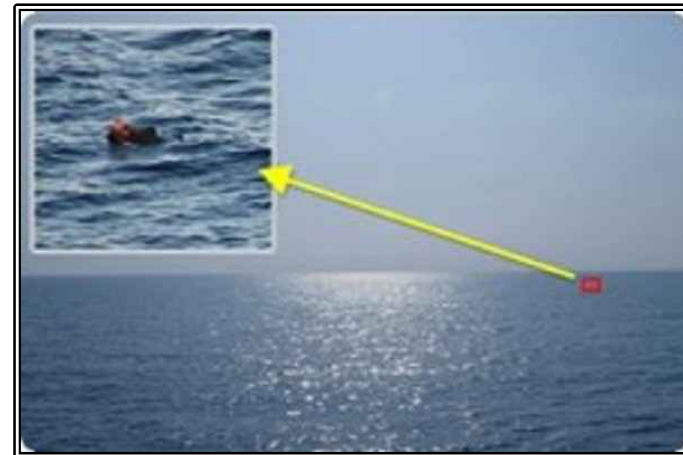


그림. Kestrel 영상처리 화면

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 해군, 최초로 보잉사 제작 EA-18G Growler 공중 전자공격기 실전 배치

- EA-18G기는 1971년부터 운용하고 있는 EA-6B Prowler기를 대체 중으로 항공모함이나 육상 비행장에서 운용 가능한 유연한 설계 채택
(원제: Boeing EA-18G Growlers Deployed by US Navy 2/17)

* Defense-Aerospace www.defense-aerospace.com



그림. EA-18G Growler

□ 기 동

❖ **우크라이나 SOE KMDB사, 2011 IDEX에서 Oplot 주력전차와 BTR-4 병력수송장갑차(APC) 전시 예정**

※SOE KMDB: State-Owned Enterprise Kharkiv Morozov Machine Building Design Bureau

- Oplot 주력전차는 화력, 방호력, 기동성이 뛰어난 궤도형 전투차량으로, 주변온도 -40~55°C, 25°C에서 대기습도 98%, 해수면 3,000m 등 다양한 기후, 날씨, 지형에서 임무 수행 가능
- BTR-4 APC는 병력 수송용으로 화생방(NBC) 등의 환경에서 전투 지원 가능, 주·야간, -40~55°C의 다양한 온도, 평지·야지에서 임무 수행

(원제: SOE KMDB participates in IDEX 2011, 2/18)

* www.army-guide.com



그림. Oplot 주력전차

□ 기 동(계속)

❖ 유럽 MTL 그룹, Force Protection Europe사와 영국 Foxhound용 V 형상 차체 생산계약 체결

- MTL 그룹은 생산설계(DFM: Design For Manufacture)를 통해 Force Protection Europe사와 Ricardo사의 Foxhound 사업 지원
 - 넓은 면적의 MTL그룹 현대식 제조공장은 세계 최대의 로봇 프레스기와 로봇 용접기 등의 최신 장비 사용으로 품질보장
- (원제: MTL Group awarded V Hull contract for Foxhound Vehicle, 2/18)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. Foxhound

□ 화 력

❖ 프랑스 병기본부(DGA), Panhard General Defense사에 WASP 포탑 100대 주문

※ WASP: Weapon under Armor for Self-Protection

- WASP 포탑은 프랑스 육군의 소형 방어형 차량과 경장갑차량에 장착 예정
- 프랑스 Panhard사와 Sagem사가 공동 개발한 WASP는 차량 내부에서 원격 조종되는 경량의 포탑으로 7.62mm MAG 58 기관총, 관측경과 주야간 적외선 조준경이 탑재
- WASP는 장갑 내부에서의 신속한 반응 능력과 병사에 대한 방호력을 향상시키기 위해 개발되었으며, 고각 범위(-40°/+90°)가 광범위하여 도심 및 산악지역에서의 교전에 적합

(원제: Urgence opération: commande de tourelleaux téléopérés pour blindés légers 2/17)

* www.defense.gouv.fr



그림. WASP 포탑

□ 함 정

❖ 스페인 Navantia사, 호주 해군의 LHD급 대형상륙함(1번함) 진수

- 스페인의 Navantia사는 2월 17일 호주 해군이 주문한 Canberra급 상륙함(LHD) 2척 중 1번함을 진수시킴
- 이 함정은 HMAS Canberra(LHD01)함으로 명명되었으며, 2012년에 호주로 이동하여 의장작업 완료 후 2014년에 취역할 예정임

(원제: LHD Launch Paves the Way for Amphibious Transformation 2/18)

* www.defense-aerospace.com



그림. 진수장면

□ 함 정(계속)

❖ 미 해군, 최신형 Aegis 구축함 마스트 절단사고 발생

- 2월 13일, 미 해군의 최신형 Aegis 구축함 USS Gravely(DDG-107)함의 마스트 일부가 절단되는 사고 발생
- 마스트 꼭대기에 설치된 AN/URN-25 TACAN 안테나 바로 밑 부분이 절단되었으며, 원인은 용접불량으로 밝혀짐
- USS Gravely함은 노드롭 그루먼사에서 건조하여 201년 11월 20일 취역되었음

(원제: Mast collapse blamed on faulty welding 2/18)

* Jane's Navy International



그림. USS Gravely(DDG-107)함

□ 항 공

❖ 미 공군, 스텔스 정비로 F-22 가동률 저하 우려

- 미 공군 군수부(USAF Logistics Directorate) 자료에 의하면 F-22의 2010년 가동률(MCR)은 스텔스 기술 유지를 위한 정비로 미 공군 보유 모든 전투기 중 가장 낮은 60.94%임.
(F-15C의 MCR은 2010년 기준 70.98%임.)
- * MCR(Mission Capable Rate) : 대대 보유항공기 중 임무가능 항공기 비율
- 미 공군은 F-22의 스텔스 표피의 손상수리 및 정비창(panel) 장탈착 후 처리에 어려움이 있음.
- 미 항공전투사령부(ACC)는 F-22의 5년간 운영 자료를 분석하여 '저탐지 안정성'에 대한 연구결과를 보고할 예정임.

(원제 : Stealth maintenance problems hamper F-22 mission-capable rates, 02/18)

* Jane's Defence Weekly www4.janes.com



그림 F-22

□ 항 공(계속)

❖ 미 AeroViroment사의 Nano-Hummingbird 업계 최초 제어비행 성공

- 미 AV사는 업계최초로 자체 동력, 두 개의 새날개(flapping-wing)인 Nano-Hummingbird의 리모트컨트롤 정밀제자리비행과 신속전진비행을 성공함.
- 이 사업은 AV사가 미 DARPA에서 수주한 것으로 최종적으로 제자리돌기, 수직 상승 및 하강, 좌우전후 비행 가능하고, 소형카메라 탑재가 가능할 것임.
- * DARPA : Defense Advanced Research Projects Agency, 미 국방성 기술연구소
- Nano Hummingbird는 도심에서 건물 출입구를 통해 비행하면서 감시정찰 역할을 할 것임.
- Nano Hummingbird는 날개폭이 16cm이고 총 중량이 19gram이며, 20kt 속도로 반경 1km를 약 20분간 비행 가능함.

(원제: AV Hummingbird achieves flight control firsts, 02/18)

* Jane's Defence Weekly www4.janes.com



그림. AV사 Nano-Hummingbird

□ 방 호

❖ 러시아, 2014년 안에 S-500 방공시스템 1차분 생산 예정

- 러시아의 항공우주 전략 사령관은 S-500 시스템은 현재 개발중으로, 2014년 안에 1차분 생산이 개시될 것이라 언급
- S-500 시스템은 3,500km 사거리까지 탄도탄을 추적하고 파괴 가능
- 러시아는 현재 S-300과 S-400 부대를 운용 중

(원제: Russia to start building new S-500 air defense missiles by 2014, 2/17)

* www.en.rian.ru