

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

| | | | |
|--------------------------|-----------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 지휘통제 · 통신 | | 2~3 |
| <input type="checkbox"/> | 감시정찰 | | 4~5 |
| <input type="checkbox"/> | 기 동 | | 6~7 |
| <input type="checkbox"/> | 화 력 | | 8 |
| <input type="checkbox"/> | 함 정 | | 9~10 |
| <input type="checkbox"/> | 항 공 | | 11~12 |
| <input type="checkbox"/> | 방 호 | | 13 |

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 해군, 다수의 회사와 사이버작전 계약 체결

- 미 제너럴 다이내믹스사는 미 해군 전술, 작전, 전략급 사이버 체계에 대한 과학, 아키텍처, 공학 기술, 기능성, 인터페이스, 상호운용성 연구 예정
- 미 노드롭 그루먼사는 미 해군 태평양 우주/해상전 체계 센터(SSC Pacific)의 사이버 작전 지원을 위해 사이버공간 과학, 연구, 체계공학, 기술 통합 기능을 제공 예정
- 미 SAIC사는 미 해군 태평양 우주/해상전 체계 센터에 사이버 작전 지원 기술 서비스 제공 예정

(원제: GD Awarded \$78 M Cyber Operations Contract by US Navy, 3/1)

(원제: Northrop Grumman awarded contract to provide cyberspace operations solutions to the US Navy, 3/1)

(원제: SAIC awarded cybersecurity contract by US Space and Naval Warfare Systems Center Pacific, 3/1)

* ASDNews www.asdnews.com

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 아랍 에미리트(UAE) EMIRATE Systems사, UAE군 지휘통제체계(ECCS) 계약 수주

※ ECCS: Emirates Command and Control System

- ECCS는 주요 C4ISR 프로그램으로서 UAE군 자원을 연계, 통합, 조율, 극대화해 전체 효율성 향상
- EMIRATE Systems사는 아부다비에서 다수의 체계 설계, 통합, 핵심 컴포넌트 개발 예정

(원제: EMIRATE Systems wins contract from the GHQ of the UAE Armed Forces, 2/28)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 감시정찰

❖ 이스라엘 Elisra사, 휴대용 Man-Pack COMINT 방향탐색체계 NEWS Portable 공개

- 1인 병사가 배낭으로 짊어질 수 있는 체계
- 지상군이 25~3000 MHz 주파수 범위에서 정확한 방향 탐지와 정보수집 가능
- 특정 위치로부터 관심 신호의 탐지, 위치 파악 및 모니터

(원제: Elisra Reveals Portable Man-Pack COMINT Direction Finding System, 3/1)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. NEWS Portable

□ 감시정찰(계속)

❖ 호주 Insitu사, 이탈리아 Selex Galileo사와 Integrator 무인기에 고해상도 PicoSAR 통합 예정

- PicoSAR의 능동전자주사배열(AESA)과 지상 이동표적지시기(GMTI) 기술로 모든 무인기에 고해상도 SAR 영상 제공 가능
- *AESA: Active Electronically Scanned Array
- *GMTI: Ground Moving Target Indicator
- PicoSAR는 10kg의 경량, 소형의 저전력 사용 탑재체

(원제: Insitu Working with SELEX Galileo to introduce HR SAR Imagery to Integrator UAS, 3/2)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. Integrator 무인기

□ 기 동

❖ 미 INKAS사, 2011 신형 병력수송장갑차 LAPV II 공개

- 최신의 폭발물 및 피탄 방호, 핸들링, 기동성, 증가된 타이어 크기, 향상된 지상고, 선택적 중앙제어식 공기압 조절장치 제공
- 개량된 구동렬(drive train)과 기술로 야지성능, 강도, 인성, 내구성을 제고시켜 낮은 유지비용으로 성능향상
(원제: INKAS Armored Vehicle Manufacturing, 3/1)

* INKAS www.inkasarmored.com



그림. LAPV II

□ 기 동(계속)

❖ 독일 CASSIDIAN사, 연방군에 표준형 미래병사체계 400 유닛 납품

- 아프가니스탄에 배치된 독일연방군의 국제치안유지군 임무 수행을 위해 긴급조달
- I~IV급 방호력의 모듈식 방탄 조끼와 상황인식, 메시지, 표적 정보 및 영상 전송을 위한 NaviPad, 야시경, 전술 무전기 등의 C4I 장비 제공
- 레이저 거리 측정기, 카메라, 열영상 장치 등의 다양한 특수 장비 제공

(원제: CASSIDIAN to deliver 400 Future Soldier System units to the Bundeswehr, 3/2)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk



그림. 미래병사체계

□ 화 력

❖ 러시아 육군, 금년에 다수의 신형 무기체계 인수 예정

- 방공전력에는 개조된 S-300V4와 Buk-M2 중거리 대공 시스템, Tor-M2 단거리 대공시스템 및 휴대용 대공 시스템이 포함됨
- 육군은 계속해서 Iskander-M 전술 탄도 미사일, 신형 다련장 로켓 시스템, 자주포, BTR-82A 병력수송 장갑차 및 대전차 미사일을 인수할 예정

※ 향후 러시아는 현대전 소요를 충족시키기 위해 고효율, 첨단 무기만을 획득할 예정

(원제: Russian Army to Receive Advanced Weapons this Year 3/02)

* www.army-technology.com

□ 함 정

❖ 미 해군 연구개발국(ONR), 항모 항공기 발진용 계산기 개발 중

- 미 해군 항공체계사령부(NAVAIR)에서 개발 중인 휴대용 CSV(Catapult Capacity Selector Valve) 계산기는 궁극적으로 발진 계산 양식(종이)이 필요치 않게 할 것으로 기대됨
 - Capacity Selector Valve는 항모에서 항공기 발진에 필요한 에너지 준위를 설정하는데 운용되고 있으며, 계산은 항공기의 종류, 중량 및 풍속 등에 좌우됨
 - 이 장비는 지난 1월 말 USS Harry S. Truman(CVN75)함에서 최종 시험 및 평가를 실시한 상태로, Truman함의 승조원은 현재 3일간의 캐터펄트 CSV Calculator 훈련에 착수함
- (원제: Aircraft Launch Bulletins Move Into Digital Age with Cutting Edge Calculator 3/2)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정(계속)

❖ 캐나다 OSI Geospatial사, 뉴질랜드 해군과 통합함교시스템 공급계약 체결

- OSI Geospatial사는 뉴질랜드 해군 ANZAC급 호위함 플랫폼 시스템 개량(PSU) 프로그램에 통합함교시스템(IBS)을 공급하기 위해 Siemens AG사와 200만 달러 상당의 계약을 체결함
- 계약에 따라 OSI사는 통합 항해 및 전술시스템(INTS) 2대를 공급하고, Siemens사의 통합 플랫폼관리시스템에 일반 다기능 워크스테이션을 통합하기 위해 Siemens사와 협력할 예정임

(원제: OSI Geospatial signs contract to supply New Zealand Navy with Integrated Bridge System 3/2)

* www.defpro.com



그림. ANZAC급 호위함

□ 항 공

❖ 미 육군, 무인기 Shadow에 신형 소형센서 및 회피 장치 장착하여 비행시험 실시

- 미 육군은 오하이오 Defense Research Associate가 개발한 신형 소형 센서 및 회피 장치를 RQ-7 Shadow에 장착하여 미국 내 비행구역에서 보다 쉽게 운용하기 위해 비행시험 착수
- 센서 및 회피 장치를 사용하기 위해 미 연방항공국의 인증을 받아야 함
- 센서 및 회피 장치는 다른 항공기를 탐지 및 추적할 수 있고 충돌을 회피할 수 있도록 자동조종을 가능하게 함

(원제: New sense and avoid system for UAVs emerges from the shadows, 03/02)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. RQ-7 Shadow

□ 항 공(계속)

❖ 미 두 번째 소형 무인우주왕복선 X-37B, 3월4일 발사

- 미 공군의 첫 번째 무인우주왕복선(OTV)-1은 우주궤도에서 224일간 성공적으로 임무를 수행하고 귀환함

※ OTV: Orbital Test Vehicle

- 귀환한지 3개월만에 2번째 OTV-2를 발사하는 것임
- OTV-2는 Atlas V 로켓에 실려 발사될 예정이고, 길이 29ft, 넓이 14ft이며 270일간 우주에 머물 수 있음

(원제: Second X-37B set to launch march 4, 03/02)

* AVIATIONWEEK www.aviationweek.com



그림. X-37B

□ 방 호

❖ 미 록히드마틴사, PAC-3 MSE로 2차 전술 탄도탄 표적 요격 성공

※ MSE: Missile Segment Enhancement

- PAC-3 MSE는 PAC-3 CRI(Cost Reduction Initiative) 미사일보다 향상된 성능과 연장된 고도 및 사거리 제공하며, 증가하는 위협에 대응하여 threat-driven과 기술적으로 가능한 하드웨어와 소프트웨어를 포함
- PAC-3 MSE는 Patriot 또는 MEADS(중거리방공체계) 발사대 load-out 요구사항을 충족시키기 위해, 단일 캐니스터에 탑재됨

(원제: Lockheed Martin Conducts Second Successful PAC-3 MSE Intercept Flight Test, 3/2)

* www.lockheedmartin.com