

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

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

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 공군우주사령부(AFSPC), GPS 소프트웨어 AEP 5.6으로 업그레이드

※ AEP 5.6: Architecture Evolution Plan 5.6

- 기존 GPS 지상시스템의 유지 및 개선을 위해 소프트웨어 추가
- AEP 5.6은 소프트웨어 부분 개선으로 향후 IIIF-2 위성 발사 시 일부 지원 사항 변경
- 항법 메시지 변동은 없음

(원제: Another GPS Software Upgrade Completed ,1/10)

* SPACE DAILY www.spacedaily.com

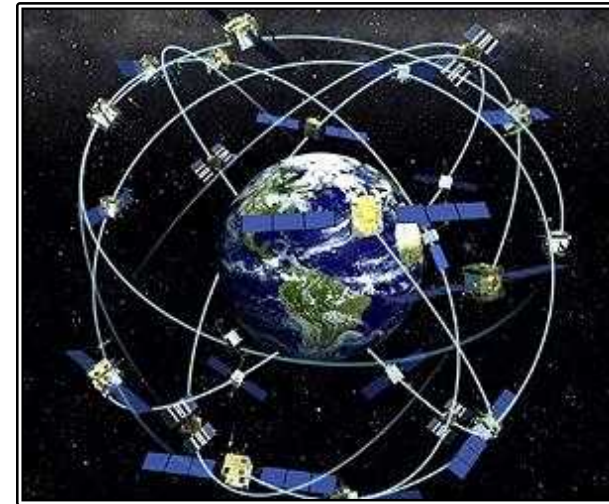


그림. GPS 위성

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 호주 Thales사, 호주 해상 전술 광역 네트워크(MTWAN) 구축 지원 예정

※ MTWAN: Maritime Tactical Wide Area Network

- Thales Australia사와 호주 국방부의 SEA 1442 Phase 3 계약(5년)에 따라 시스템에 대한 체계공학, 유지보수, 헬프 데스크(정보 제공) 지원 예정
- SEA 1442/3은 IP 기반 MTWAN 도입으로 호주 해군의 네트워크 중심전 개념 지원과 미래 통신체계 통합 및 실행 기능 제공

(원제: Thales's Support for Maritime Tactical Network, 1/11)

* ASDNews www.asdnews.com

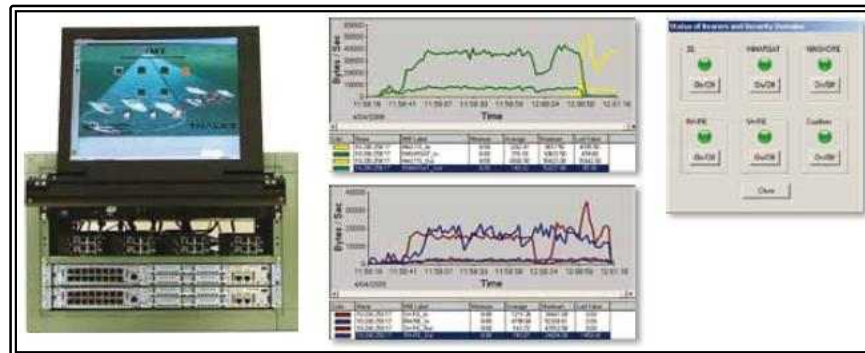


그림. MTWAN 통합 관리 환경

□ 감시정찰

❖ 미 SAIC사, 미 육군연구소 센서 및 전자장비국(SEDD)과 4억 달러 규모의 특수전사령부 지원 연구개발 용역 계약 체결

※ SEDD: Sensors and Electron Devices Directorate

- SEDD는 센서, 전자장비, 전력과 에너지 분야의 혁신적인 기초 및 응용연구 수행
- 첨단 전자광학기술, 하이브리드 전기차량, 플랫폼, 지향성 에너지, 휴대 가능한 소형의 병사용 전지 등을 개발
- SAIC사는 특수전사령부의 원정전쟁, 비정규전, 특수작전 분야의 응용연구에서 초도생산에 이르는 연구개발 용역 제공

(원제: SAIC Awarded Contract by US Army Research Laboratory, 1/11)

* ASDNews www.asdnews.com

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 록히드 마틴사, 영국업체(BAE, QinetiQ 등)와 첨단 해군용 레이더 개발

- 레이더에 잡음이 심한 상황(dense clutter)에서 소형으로 빠른 표적의 위협을 제거하기 위한 기술 및 평가 기법을 개발하기 위해 첨단의 다기능 S-밴드 능동배열레이더를 사용하는 첨단 레이더 기술 통합시스템(ARTIST) 개발

(원제: Lockheed Martin Collaborates With U.K. Businesses on Advances Naval Radar Research, 1/11)

* DEFPRO www.defpro.com

□ 기 동

❖ 이탈리아 Iveco사, 프랑스 Soframe사와 1억 6천만 유로 규모의 다목적 군용차 200대 공급계약 체결

- 유지보수와 예비 부품 포함
- 8x8 특수 고기동 장갑차: 우수한 야지 주행성으로 전술 지원 가능
- 크레인, 트레일러, 인원 구조용 계열 차량: 운용의 유연성과 뛰어난 수송능력 제공

(원제: Iveco Defence Vehicles supplies military trucks to the French armed forces, 1/11)

* SHEPHARD www.shephard.com

□ 기 동(계속)

❖ 미 Oshkosh사, 미 육군 TACOM에 M-ATV용 방호키트 800개 추가 납품 계획

※ M-ATV: MRAP All-Terrain Vehicle

- M-ATV는 모듈식 설계방식으로 부가장갑 및 방호키트 장착과 야전 수리 가능, TAK-4 독립 현수장치 장착
- 방호키트 추가시에도 탑재하중은 4천 파운드 유지, 야지 주행성능 70% 발휘
- 2011년 여름까지 납품 완료 예정
- 현재까지 총 8,400대의 M-ATV와 예비 부속 키트, 개량 키트 등 부속품 지원

(원제: Oshkosh Defence to Provide Additional M-ATV Protection Kits, 1/11)

* www.army-guice.com

□ 화 력

❖ 인도 육군, 경량의 장거리 대물용 소총 1,000정 구매 요구

- 소총의 중량은 15kg, 구경 12.7mm, 사거리 1.5km, 튼튼하고 휴대 가능해야 하며, 인도의 지형 및 기후 조건하에서 운용이 가능해야 함
- 소총은 경장갑 차량, 요새, 저공비행 헬기를 타격 가능해야 함
- 인도 육군은 재래식 및 준재래식 작전에서 운용 예정임

※ 금번 소총 구매 요구는 기존의 Vidhwansak 소총이 중량 조건 미충족으로 인해 추진된 것임

(원제: Indian Army to Purchase Lightweight Anti-Material Rifles, 1/11)

* www.army-technology

□ 함 정

❖ 미 Forecast International사, 2011-2020년 기간 중 국제 잠수함 시장규모를 약 1,080억 달러로 예상

- Forecast International사는 2011-2020년 사이에 잠수함은 총 111척이 건조될 것으로 예상했으며, 가격면에서는 1,067억 달러(+α)로 척당 평균 9억 6,000만 달러가 될 것으로 예상함
- 이 추정치는 현대식 잠수함이 점점 복합성을 띠고, 공기불요추진체계를 사용하는 잠수함이 늘어남에 따라 증가하는 비용을 반영한 것임
- 잠수함 시장은 탄도미사일 잠수함(SSBN), 공격핵잠수함(SSN), 디젤전기잠수함(SSK)의 세 가지 영역으로 나눌 수 있음

(원제: \$ 108 Billion Market Seen for Submarines 1/11)

* www.defense-aerospace.com



그림. 디젤전기잠수함

□ 함 정(계속)

❖ 영국 BAE Systems사, 해적퇴치용 **신형 레이저** 시스템 시연

- BAE Systems사는 잠재적 공격자를 일시적으로 눈멀게 할 수 있는 신형 레이저 시스템을 시연함
- 사거리가 1.2~1.5km에 달하는 레이저 빔은 경고신호로 작용하며, 녹색 레이저빔을 조사하여 눈이 부시게 함으로써 해적을 일시적으로 무력화시킴
- 시스템이 상용화되기 위해서는 향후 안전성 시험을 거쳐야 함

(원제: Laser cannon set to blind pirates 1/10)

* www.bbc.co.uk



그림. 레이저 시스템 운용 개념도

□ 항 공

❖ 호주, 미 국방부의 Joint Strike Fighter 프로그램 구조조정 검토 환영함

- 미 국방부는 JSF 프로그램 진행에 대한 기술 기준치 평가를 6개월간 실시하여 프로그램을 완료하기 위해 필요한 개발 작업, 자원 및 시간 등을 검토 할 예정
- JSF 프로그램은 재래식 이착륙형(CTOL)인 F-35A형, 단거리 수직 이착륙형(STOVL)인 F-35B형, 항공모함에 탑재(CV) 가능한 F-35C형 등 3가지 형태로 개발되고 있음
- 호주와 미 공군은 CTOL F-35A형을 구매하고 있고, 호주는 2009년 11월 14대 도입을 승인하여 2014년에 2대를 조달 예정 임
- 호주는 JSF 프로그램 조정에 따라 기계획 일정과 비용을 변경할 필요는 없지만, 적절한 범위 내에서 비용과 일정 조정을 지속 검토 예정

(원제: Australia welcomes JSF restructure, 01/10)

* SPACEWAR www.spacewar.com



그림. F-35 JSF

□ 방 호

❖ 폴란드 Radwar사, 폴란드 육군에 Poprad 이동식 단거리 대공방어 시스템 공급 예정

- Poprad는 TV와 전방 감시 적외선 카메라로 표적을 탐지하고, 4발의 Grom 미사일을 탑재
- 폴란드 국방부는 Poprad 시스템의 플랫폼으로 AMZ-Kutno Zubr 4×4 mine-protected 차량 선정
- Poprad 시스템의 야전 시험은 2011년 후반에 실시될 예정이며, 2011년 11월 말 경 운용 예정

(원제: Polish Land Forces to receive Radwar's Poprad, 1/10)

* Jane's Missiles & Rockets