

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

<input type="checkbox"/> 금주의 DTiMS	.....	2
<input type="checkbox"/> 일반뉴스	.....	3
<input type="checkbox"/> 지휘통제	.....	4
<input type="checkbox"/> 감시정찰	.....	6
<input type="checkbox"/> 기 동	.....	8
<input type="checkbox"/> 화 력	.....	9
<input type="checkbox"/> 함 정	.....	10
<input type="checkbox"/> 항 공	.....	12
<input type="checkbox"/> 방 호	.....	14

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기체계	관련국가	제 목	출 처
지휘통제통신	미국	미 AAI사, FASTCOM(전방 공중 보안 전송/통신) 보안 3G 네트워크 공개	www.shephard.co.uk
감시정찰	미국	미 록히드 마틴사, DARPA와 One Shot 레이저 기반 저격체계 공급 계약 체결	www.shephard.co.uk
기 동	독일	독일 IBD Deisenroth Engineering사, 방호력이 향상된 MBT 122B Evolution 개발	www.shephard.co.uk
함 정	프랑스	프랑스 해군, 미래형 대기뢰전함 개념 시험선 Sterenn Du함 진수	www.janes.com
항 공	미국	미 AeroMech Engineering사, 소형 전술무인기 Fury 1500 초도비행 성공	www.flightglobal.com
방 호	이스라엘	이스라엘 방위군, 새로운 미사일 조기 경보 전파 시스템 완성 단계	www.spacewar.com

□ 일반뉴스

❖ 영국 국방부, 중소기업 혁신 아이디어와 기술 개발 계약 체결

- 영국 국방 연구 계약의 60% 정도를 중소기업과 계약
- 미래혁신기술 대회에서 9개의 중소기업과 50만 파운드 규모의 계약 체결
- 전시된 주요 아이디어 및 기술
 - * 천에 전자회로를 삽입한 방탄복(Intelligent Textile사와 작전용 전력사용 장비에 대한 배터리 의존도 경감 기술 개발을 위해 49,500파운드에 계약)
 - * 휴대용 산소발생기(Cambridge Design Partnership사와 70,000파운드에 구매 계약)
- 계약 체결 개발 기술
 - * 전장에서 지속적인 감시 연구 계약(Dreampact사와 68,000파운드에 계약)
 - * 소화기 발사 탐지센서체계 연구 계약(Imperial College of London과 67,000파운드에 계약)

(원제: Future Defence Kit Showcased 1.14)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. Intelligent Textile사의 신형 방탄복

□ 지휘통제 · 통신

❖ 이스라엘, 미국의 지원을 받아 이란을 상대로 한 Stuxnet 시험

- 미국과 이스라엘이 이란 핵폭탄 제작 저지를 위해 유해한 컴퓨터 웜 바이러스 합동 개발
- 지난 11월 Stuxnet 컴퓨터 웜 바이러스 효과 시험에서 이란 핵 원심 분리기 20%를 섀다운시켜 1차 핵무기 제조를 지연시킴

(원제: Israel tested Stuxnet on Iran, with US help: report, 1/16)

* SPACE DAILY www.spacedaily.com

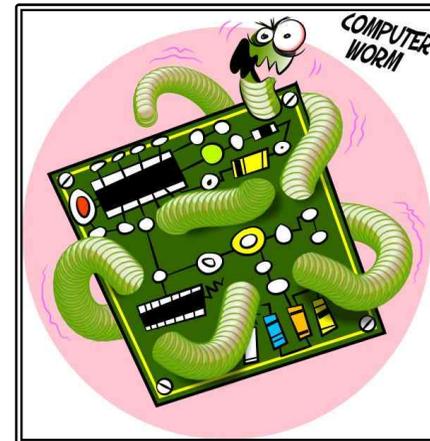


그림. Stuxnet 컴퓨터 웜 바이러스 이미지

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 아프간 주둔 미군, 음성통역 스마트폰 TRANSTAC의 베타 버전 시험 예정

※ TRANSTAC: Translation System for Tactical Use(전술용 통역 시스템)

- 미 DARPA가 개발한 TRANSTAC은 휴대용 스마트폰으로 문장과 문구 통역 서비스 제공
- 병사들이 스마트폰에 대고 말하면 다른 언어로 즉석 통역

(원제: Soldiers Test New Beta Voice-Translation Smart Phones, 1/14)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. DARPA의 TRANSTAC 시험 장면

□ 감시정찰

❖ 네덜란드 탈레스社와 영국 BAE社, 영국 해군에 7대의 S1850M 체적 탐색 레이더 정비 및 지원 계약 체결

- 영국 해군 Type 45함용으로 기 판매된 S1850M 레이더는 자동탐지와 400km까지의 다중 공중 표적 추적 가능

(원제: Thales awarded Contract for Royal Navy's S1850M Volume Search Radar 1.14)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. S1850M 체적 탐색 레이더

□ 감시정찰(계 속)

❖ 프랑스 탈레스社, 네덜란드 국방물자청(DMO)과 네덜란드 및 벨기에의 M급 호위함용 APX 레이더 전자지원장비(RESM) 4대 공급 계약 체결

※ RESM: Radar Electronic Support Measures

- APX 체계는 함대에 향상된 상황인식, 위협 경보와 정보수집 능력 제공

(원제: Thales Awarded RESM Systems Contract 1.14)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. 네덜란드 HrMs Van Amstel
호위함

□ 기 동

❖ 미 ADVS사, 쿠웨이트에 6x6x6 보병수송장갑차 Desert Chamelon 납품

- 장갑 모듈에 탈부착 가능한 'V'형 차체 설계로 폭발 분산과 생존성 향상
- 600마력 Caterpillar 엔진 파워팩, 독립 액티브 현수장치, 속도감응식 전륜 조향장치 장착

(원제: ADVS delivers armored personnel carriers 45to Kuwait Ministry of Interiors, 1/13)

* SHEPHARD www.shephard.com



그림. Desert Chamelon

□ 화 력

❖ 프랑스 육군, 벨기에 FN Herstal사와 1억 유로 규모의 MAG 기관총 구매 계약 체결

- 프랑스 육군은 8년 동안 총 10,881정의 기관총을 인도 받는 것으로 우선 2011년에 500정을 인도 받아 운용할 예정
- MAG는 7.62mm의 다목적 기관총으로 80개국에서 운용되고 있으며, 가스 작동식 시스템과 양각대가 특징이며, 옵션으로 접이식 삼각대 장착 가능
- 사거리는 양각대 방식으로 800m, 발사 정확도를 높여주는 삼각대 방식으로 1,500m

※ MAG는 프랑스 육군의 ANF1을 대체하게 됨

(원제: L'armée Française commande 10,881 mitrailleuses MAG à FN Herstal 1/16)

* www.armyrecognition.com



그림.MAG 기관총

□ 함 정

❖ Babcock사, 미 해군 잠수함 핵추진 체계 공급 계약 체결

- Babcock & Wilcox Nuclear Operations Group사는 옵션을 포함하여 20억 달러 규모의 계약을 체결함
- 계약에 따라 Babcock사는 잠수함 및 항모용 핵추진체계 생산을 포함하여, 미 국방 프로그램을 지원하기 위한 핵 추진체계 관련 부품의 생산을 담당하게 됨
- 작업은 2011년 1월에 착수하여 10년 이상 이어질 전망이다

(원제: Babcock Wins \$ 2Bn for Nuclear Ship Propulsion 1/14)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정 (계 속)

❖ 미 해군, 잠수함 소나 성능 개량업체로 록히드 마틴사 선정

- 미 해군은 록히드 마틴사와 잠수함 소나 시스템 지속 공급 계약을 체결함
- 기 운용중인 모든 잠수함 뿐만 아니라 현재 건조중인 Virginia급 잠수함의 초기 인도분을 포함하여 미 해군의 모든 잠수함 소나시스템의 개발, 생산, 지원 및 현대화를 담당할 예정임
- 계약규모는 8,400만 달러로, 모든 옵션이 실행될 경우 21억 달러에 달함

(원제: U.S. Navy Selects Lockheed Martin for Submarine Sonar Upgrades 1/14)

* www.defpro.com



그림. 미 잠수함 내의 음향 시스템

□ 항 공

❖ 미 해병대, AH-1Z 공격헬기 2011년 말 작전배치

- 미 해병대의 AH-1Z 공격헬기는 초도비행 10년 만에 운영평가를 완료하고 함정에 탑재하여 운용하기 위해 준비 중임
- AH-1Z는 공격 임무, 4 메인 블레이드와 테일 로터, 향상된 무기 적재 능력을 제공함
- 록히드 마틴사의 차세대 표적 조준 시스템(TSS), 노드롭 그루먼사의 신형 임무 컴퓨터와 완전 통합된 항공전자장비를 장착함

※ TSS: Targeting Sight System

(원제: USMC AH-1Z to deploy in late 2011, 01/14)

* AVIATION WEEK www.aviationweek.com



그림. AH-1Z

□ 항 공(계 속)

❖ 이스라엘 공군, F-15A/B 성능개량 프로그램 추진

- 이스라엘 공군은 30년 이상 운용한 보잉사 F-15A/B Eagle 전투기의 장거리 및 공격 능력을 향상시키기 위해 성능개량 프로그램 착수
- 또한 F-15A/B 전투기에 합동정밀직격탄(JDAM)과 같은 스마트 탄을 장착하기 위해 구조변경을 실시할 예정

※ JDAM: Joint Direct Attack Munitions

(원제: Israel rolls out F-15A/B upgrade programme, 01/14)

* Jane's Defence Weekly

□ 방 호

❖ 일 방위성, SM-3 BlockIIA 요격미사일 제3국 이전 여부 2011년 안에 결정

- 1월 13일, 미 게이츠 국방장관과 일 키타자와 방위상 일본에서 회담
- 게이츠 국방장관은 SM-3 BlockIIA를 일본의 무기수출금지3원칙 예외로 하여, 제3국으로의 이전 허가 요청
- 키타자와 방위상은 SM-3 BlockIIA의 제3국 이전에 대해 정부가 검토 중이며, 금년 안에 결론을 내릴 것이라 밝힘

(원제: ミサイル第三国移転、年内に結論 = 対北朝鮮で連携、同盟深化加速, 1/13)

* 지지통신 www.jiji.com