

GLOBAL DEFENSE NEWS

제941호 2014.4.14.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|-----|
| 지휘통제·통신 | 미 Marvin Test Solutions사, MTS-3060 SmartCan 시험장치의 새로운 AIM-120 시뮬레이션 및 시험 능력 발표 | 2 |
| 방호·유도무기 | 러시아, 2014년에 로켓·미사일 80발 이상을 시험할 계획 | 3 |
| 기동 | 영 국방부, 최신 방호 시험용 로봇 Porton Man공개 | 4 |
| 함정 | 미 해군, 대형 갑판 다목적 상륙돌격함 America함 인수 | 5 |
| 항공 | 영 공군, 3점 급유형 Voyager 공중급유기의 초도비행 실시 | 6~7 |
| 화력 | 이스라엘의 Elbit Systems사, 필리핀에 155mm Soltam Athos 견인 곡사포 12문 공급 | 8~9 |

■ 주간 DTiMS 주요 기사

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

미 Marvin Test Solutions사, MTS-3060 SmartCan 시험장치의 새로운 AIM-120 시뮬레이션 및 시험 능력 발표

- Marvin Test Solutions사는 신형 SmartCan™을 사용하여 스마트 무기를 사용하는 기존 전투기에 대한 미사일 에뮬레이션을 실시하여 AIM-120의 전체 기능성 시험 능력을 발표함
 - Marvin Test Solutions사는 소형 SmartCan™으로 현재 스마트 무기의 시험 요구를 충족하면서 체계 노후화 문제를 극복할 계획임. SmartCan™은 F-5, Hawk, TA/ FA-50, A-10, F-15, F-16, F-18을 포함하는 4·5세대 전투기 전체의 무기 시험 장비를 표준화하고 통합할 수 있음
- MTS SmartCan™은 선탍재(preload) 무기시험 중에 JDAM 같은 스마트 무기에 완벽한 시뮬레이션을 실시할 수 있는 유일한 비행 대기선 시험장치임. 그리고 무기와 전투기 사이의 MIL-STD-1760 인터페이스의 전체 기능을 평가할 수 있는 유일한 시험장치이기도 함
 - AA 배터리로 작동되는 휴대형 SmartCan™ 범용 비행 대기선 시험장치는 무게가 3파운드 미만이며, AIM-9와 AGM-65 같은 기존 무기 체계의 문제해결을 위한 비행 전후 오디오 및 비디오 채널을 처리하는 것뿐만 아니라 탑재 전·후 운용을 완벽하게 실시할 수 있는 능력도 있음



▶ MTS-3060 SmartCan 시험장치

[목차로 이동](#)

출처 | Marvin Test Solutions Announces New AIM-120 Simulation and Test Capabilities for MTS-3060 SmartCan Armament Test Set, asdnews.com, 2014. 3. 25.

러시아, 2014년에 로켓 · 미사일 80발 이상을 시험할 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아는 금년에 남부 Astrakhan 지역 Kapustin Yar 시험장에서 80발 이상의 로켓과 미사일을 시험할 예정이라고 발표
 - 전략미사일부대(Russian Strategic Missile Forces) 대변인에 따르면, 180개 이상의 R&D 프로젝트 일부로 80발 이상의 로켓과 미사일 시험계획이 포함되었다고 함
 - Kapustin Yar 시험장은 1946년에 설립되었으며, 1947년 10월 18일 2차 세계대전 중 포획한 독일의 A-4(V-2 로켓)를 최초로 시험
- 이 시험에는 9K720 Iskander-M(NATO명 SS-26 Stone) 탄도미사일, S-300(NATO명 SA-10 Grumble) 및 S-400 Triumf(NATO명 SA-21 Growler) 방공체계 그리고 Smerch 다연장로켓체계 등이 포함
 - Iskander-M 제원 : 사거리 400km, 속도 2100m/s, 관성항법과 광학호밍방식 유도시스템, 정확도는 원형 공산오차(CEP) 5~7m ※ CEP : Circular Error Probable



▶ 러시아 Iskander-M 미사일

목차로 이동

출처 | Russia to test over 80 rockets and missiles in 2014, voiceofrussia.com, 2014. 4. 10.

영 국방부, 최신 방호 시험용 로봇 Porton Man 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

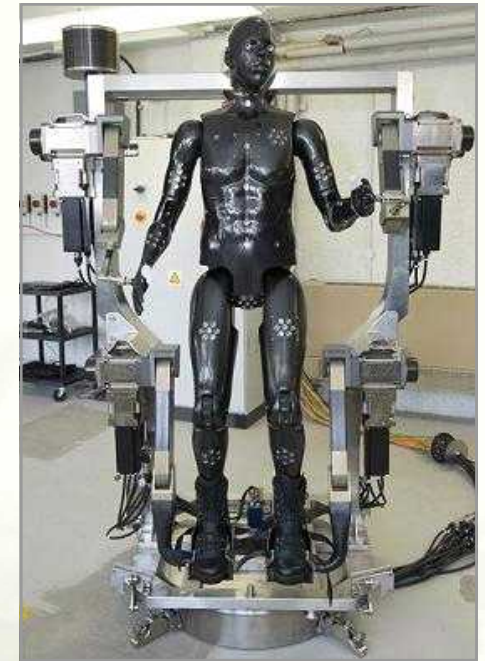
- 영국 국방부는 110만 파운드를 투자하여 DSTL(Defence Science and Technology Laboratory)과 i-bodi Technology사가 개발한 영국군의 방호복과 장비 시험용 로봇 마네킹 Porton Man을 공개함

- 개발 주안점은 다양한 움직임과 취급이 용이한 경량 구조의 로봇형태 마네킹 제작으로 몸체부품을 대단히 가볍지만 고도의 내구성을 지닌 탄소 복합재료 사용

- Porton Man은 F-1 경주용 차량용으로 개발된 첨단경량소재를 사용하여 제작되었으며, 걷기, 행진, 달리기, 앉기, 무릎 꿇기 등의 동작은 물론 실제 보병처럼 거총을 위해 팔 들어올리기까지 가능함

- 로봇 몸체 전체에 시험 중 데이터를 기록할 수 있는 100개 이상의 센서가 부착되어, 실제와 같지만 안전한 시험 환경에서 연구진들이 화학·생물전 방호복과 같은 방호 장비에 대한 실시간 분석 가능

※ DSTL은 실제 화학무기를 사용하여 영국군용 화·생·방 의복 같은 완전한 방호복의 효과를 평가함



▶ 로봇 마네킹 Porton Man

목차로 이동

| 출처 | 1. UK MoD launches new robot to test protective equipment, army-technology.com, 2014. 4. 9. / 2. Robot Man to Test Protective Equipment, asdnews.com, 2014. 4. 7.

미 해군, 대형 갑판 다목적 상륙돌격함 America함 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군의 대형 갑판 다목적 상륙돌격함인 America함(LHA 6)의 인수식이 미시시피 주 Pascagoula에 위치한 H사의 Ingalls 조선소에서 거행되었음
- 만재배수량 45,700톤, 전장 257.3m, 전폭은 32.3m인 America함은 미 해군의 노후화된 Tarawa급 상륙함을 대체하는 차세대 대형 상륙함의 선도함으로 금년 2월에 해상시험을 마치고 잔여 시험을 거친 후 금년 말에 공식 취역할 예정임
- America급 상륙함은 상륙작전 및 공중 작전 그리고 인도적 지원, 재난구조, 해상수호, 대해적 임무 등을 수행하는 다목적 상륙함임. 가스터빈시스템에 의해 추진되며 최대속도는 20kts 이상, 승조원은 장교 65명을 포함하여 1,059명이며 1,687명의 상륙병력을 수용하고 해병작전헬기, MV22 Osprey Tiltrotor기, F-35B 합동타격 전투기(JSF)등 36대 이상의 함재기를 운용하는 중형급 항공모함에 해당하는 대형 상륙함임



▶ 미 해군의 America함(LHA 6)

목차로 이동

출처 | US Navy receives first American-class amphibious assault ship, naval-technology. com, 2014. 4. 11.

영 공군, 3점 급유형 Voyager 공중급유기의 초도비행 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 2014년 3월 31일(월) 영국 공군은 Voyager 급유기를 3점형 공중급유기로 개조 후 초도비행을 통해 C-130 Hercules 수송기에 급유함으로써, 동체탑재형 급유장치(FRU)를 처음 사용하는 능력을 점검함

※ FRU : Fuselage Refuelling Unit

- 최근의 이러한 성과는 작년 여름 Tornado와 Typhoon 전투기를 상대로 Wing Pod를 이용한 공중급유 방식에 대한 영 국방부의 승인에 뒤이은 것임
- 2008년 미래 전략 급유수송기(FSTA) 사업자로 선정된 AirTanker 컨소시엄사는 FRU의 검증은 또 하나의 중요한 진전을 의미한다고 밝힘

※ FSTA : Future Strategic Tanker Transport Aircraft

- AirTanker 컨소시엄은 Cobham사, EADS사, Rolls-Royce사, Thales사, Babcock사 등의 선도적인 항공 우주·방산·설비 전문업체들로 이루어져 있으며, 동(同) 업체들은 본 사업의 주요 공급망을 구성함



▶ 영국 공군 Voyager 급유기 1

목차로 이동

- AirTanker 컨소시엄사는 FRU를 사용한 C-130 급유 능력 검증을 통해 완전작전운용능력(FOC) 구비라는 목표에 보다 근접하게 되었고, 올해 여름 본격적인 공중급유 운용을 앞두고 본 체계를 보다 정교하게 다듬기 위해 영국 공군과 지속적으로 협력할 계획이라고 밝힘



▶ 영국 공군 Voyager 급유기 2

- ※ FOC : Full Operational Capability
- Voyager 급유기는 Tornado GR4와 Typhoon 전투기에 공중급유를 시작한 이래, 215회 이상의 공중급유 비행을 실시하여, 3,300t 이상의 연료를 급유함
- Airbus A330-200을 군용으로 개조한 다기능 공중급유기(MRTT) Voyager는 화물칸에 추가 설비 없이 A330-200 표준 연료탱크를 사용하여 총 111t의 연료탱크 용량을 갖추고 있음
- ※ MRTT : Multi-Role Tanker Transport
- Voyager 급유기는 공중급유 임무에 추가하여, 8개 이상의 NATO 팔레트 또는 43t 이상의 화물탑재 능력과 함께 291명의 승객을 수송할 수 있으며, 항공의무 후송 임무용으로 중상자 치료 설비를 포함하여 40개의 들것을 장착할 수도 있음
- 현재까지 7대의 항공기가 인도되었고, 최신 인도분 ZZ337이 1월 말에 인도되어 3월까지 군용기 등록(MAR) 기준상의 비행 가능한 항공기는 총 6대(2점형 급유기 2대, 3점형 급유기 4대)임

출처 | RAF completes first Voyager three-point tanking flight, asdnews.com, 2014. 4. 3.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이스라엘의 Elbit Systems사, 필리핀에 155mm Soltam Athos 견인 곡사포 12문 공급

- 이스라엘 방산업체인 Elbit Systems사가 지상장비·C4I 부문이 3억 6,800 페소 이상 상당의 화포를 공급하는 계약을 필리핀 육군으로부터 수주했다고 입찰 관계자가 말함
 - Elbit Systems사는 155mm Soltam Athos 곡사포 12문과 함께 부속품, 탄약을 제공할 예정임
- ATHOS 화포는 자동화되고 컴퓨터화된 155mm 견인 곡사포로 자체 기동력을 이용하여 탁월한 야지 횡단 능력을 구비하고 있으며, 험한 지형에서도 신속히 전개하고 운용할 수 있음
 - 본 체계는 사격 후 신속한 전환(Shoot & Scoot) 능력으로 생존성이 높으며, 보조 동력 장치(Auxiliary Power Unit, APU) 및 운전실을 가진 현대식 플랫폼으로 구성하고 있음



▶ Elbit Systems사의 155mm Soltam Athos 자동화 견인 곡사포체계

목차로 이동

- 보조 동력장치(APU)는 자동화, 유압식 및 전력체계에 동력을 지속적으로 공급함으로써 자동화 체계를 운용하고, 운용시작 또는 운용중지를 할 때 신속히 반응할 수 있게 함
 - ATHOS 화포는 전략적 이동을 위해 현재 운용 중인 주요 차량을 이용하여 쉽게 견인할 수 있음
- 기본 체계에는 Elbit Systems사가 제작한 현대식 장비인 52구경장 화포체계가 포함되며, 본 체계의 사거리는 41km임
 - Soltam Athos 화포는 급탄용 유압식 크레인 및 공압식 장전보조체계를 갖추고 있으며, 자동 장전장치를 사용할 경우 15초 이내에 3발을 사격할 수 있음

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- Barrett Communication사, DSA 2014 방산 전시회에서 VHF 및 HF 무선 통신장비 전시 예정
armyrecognition.com

감시정찰

- 유럽 우주청(ESA), Sentinel-1 A 위성 발사를 위한 최종 예행연습 실시
asdnews.com

방호·유도무기

- 미 해군항공체계사령부(NAVAIR), APKWS II 유도 로켓 주문 예정
janes.com

기동

- 폴란드, 새로운 스텔스 경(輕)전차 PL-01 2018년 취역 가능
armyrecognition.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 미 Progeny사, 미 해군의 대잠전(ASW) 계획체계 성능개량
- 영국 왕립해군, 대잠전 함정으로부터 무인잠수정(UUV) 운용 예정

militaryaerospace.com
navaltoday.com

항공

- 미 공군, MQ-1B Predator 무인기 사고 보고서 발표
- Airbus사 카타르에 A330 공중급유기 공급

defense-aerospace.com
airforce-technology.com

화력

- 영 레이시온사, 부수적 피해가 적은 Paveway IV 정밀유도폭탄의 탄두 시험 성공

flightglobal.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.
[국방망 <http://dtims.mnd.mil>]