

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1055호 2014.10.22.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--------------------------------------|-----|
| 지휘통제·통신 | 미 육군, PRC-155 휴대형 무전기에 대한 무선호출 시험 완료 | 2 |
| 감시정찰 | 미 Textron사, 성능개량한 OSRVT체계 납품 개시 | 3 |
| 방호·유도무기 | 미 레이시온사, Maverick 공대지 미사일 성능개량 예정 | 4 |
| 기 동 | 인도, 보병전투 장갑차 BMP-1 파워팩 성능개량 제안요청서 공고 | 5 |
| 함 정 | 일본, Izumo급 상륙함 배치로 해상전력 대폭 강화 | 6~7 |
| 화 력 ① | 미 레이시온사, 소형전술탄 Pyros 공개 | 8 |
| 화 력 ② | 미 ATK사, 재래식 포탄을 GPS유도 정밀무기로 변환 | 9 |

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.

미 육군, PRC-155 휴대형 무전기에 대한 무선호출 시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

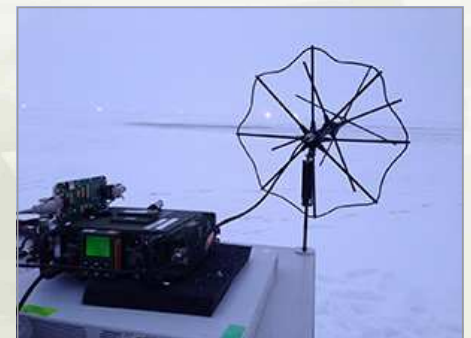
합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 제너럴 다이내믹스사가 AN/PRC-155 2개 채널 휴대용 무전기 및 MUOS 위성통신체계를 이용하여 일련의 무선호출 시험을 완료하였음. ※ MUOS : Mobile-User Objective System
 - 시험은 개인 대 개인 무선통화 및 집단 회의 통화 기능과 관련하여 AN/PRC-154A Rifleman 무전기나 기존 SINCGARS 무전기 사용자가 PRC-155 MUOS 휴대용 무전기와 연결하여 MUOS 위성통신체계에 접속할 수 있음을 확인
- 제너럴 다이내믹스사 Chris Marzilli 사장은 “PRC-155 MUOS 휴대용 무전기는 MUOS 위성통신체계를 이용하여 음성 및 데이터 통신을 성공적으로 연결·지속할 수 있는 유일한 전술무전기이다. 금번 시험을 성공적으로 실시함으로써 PRC-155 무전기는 전방의 고립된 개인 참호로부터 국방부에 이르기까지 병사들에게 정보를 제공하고 상황을 인식하도록 할 것이다.”라고 밝혔음.
 - 전임 미 육군 교육사령관인 Scott Wallace 대장은 “PRC-155 MUOS 휴대용 무전기의 통신 능력이 상용 휴대폰과 같은 명료성을 보이는 등 육군 전술네트워크 구현에 있어 큰 진전을 이룰 수 있게 되었다.”라고 언급



▶ PRC-155 무선호출 시험

[목차로 이동](#)

출처 | GD4CS MUOS-PRC-155 manpack radio completes radiocall tests with US Army, army-technology.com, 2014. 10. 16.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Textron사, 성능개량한 OSRVT체계 납품 개시

- Textron사는 미 육군협회 방산전시회에서 2016년 중반까지 OSRVT(One System Remote Video Terminal)를 총 3,100대 납품할 것이라고 발표하였음.
 - Textron사는 이 신형 단말을 통해 양방향(bi-directional) 능력을 제공함으로써, 사용자들이 작전 중인 무인항공체계에 탑재된 비디오 장치를 제어 가능
- 종전에는 상황인식 및 의사결정에 필요한 영상을 무인항공기로부터 수신하였고 무선통신을 통해 UAS 지상관제국(GCS) 운용자를 거쳐야만 했으나, 이제 OSRVT 사용자들은 직접 무인항공기 탑재체 센서를 제어 및 조종하여 표적 또는 기타 관심지역을 볼 수 있음. ※ GCS : Ground Control Station
- 최초 운용시험·평가는 2015년 5~6월 중 실시되어 Gray Eagle, Hunter, Shadow 무인기와 개선된 상호운용성에 대해 검증할 예정이며, 해병대와 미 특수작전사령부는 Shadow 무인기에 OSRVT체계를 운용할 예정임.



▶ 성능개량한 OSRVT체계

[목차로 이동](#)

출처 | AUSA 2014: Textron delivering -50 upgraded OSRVT units, shephardmedia.com, 2014. 10. 16.

미 레이시온사, Maverick 공대지 미사일 성능개량 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 레이시온사가 AGM-65 Maverick 공대지 미사일의 구형 TV 유도 탐색기를 신형 정밀유도 레이저 센서로 대체하는 성능개량사업을 추진 중
 - 미 해군항공체계사령부는 500발의 GM-65A/B 유도통제장치를 AGM-65E2 형상으로 전환하기 위해 레이시온사와 4,950만 달러 규모의 계약 체결
- Maverick 공대지 미사일은 1970년대에 베트남 전쟁 때부터 사용되어 온 정밀무기임.
 - 초기 모델인 AGM-65A/B는 전자광학식 TV유도체계를 사용하였으나, AGM-65E2 버전은 정밀 레이저유도 방식을 채택함.
- 레이시온사는 2012년 초 Maverick 미사일의 최신 레이저 유도 버전에 대한 시험을 완료하였음.
 - 이 미사일은 해군 및 해병대의 F/A-18C/D Hornet 공격전투기, F/A-18E/F Super Hornet 전투폭격기, AV-8B Harrier 수직이착륙 전투기 및 기타 전술항공기에서 사격할 수 있음.



▶ Maverick 공대지 미사일

목차로 이동

출처 | Raytheon to upgrade TV-guided Maverick air-to-ground missiles with laser guidance, militaryaerospace.com, 2014. 10. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, 보병전투 장갑차 BMP-1 파워팩 성능개량 제안요청서 공고

- 인도는 1978~1985년 구소련에서 BMP-1 약 700대를 수입하여 대부분을 BMP-2나 러시아의 기술 이전을 받아 개발한 보병전투 장갑차 Sarath로 대체하였고, 현재 포병과 공병이 운용 중인 소수의 BMP-1 엔진과 변속기 성능개량을 위해 자국 내 업체들에게 제안요청서를 공고함.
 - 차기 보병전투 장갑차 FICV 사업을 기다리면서 BMP-1 성능개량으로 운용수명을 15년 연장하여 계속 운용하길 희망
 - ※ 인도는 120억 달러 규모의 FICV 사업을 부활시켰으며, 외국의 지원을 받아 자국에서 플랫폼을 개발하기 위해 러시아가 제안한 BMP-3를 거부함.
 - 2019~2020년 사이에 예정된 FICV 운용이 시작되면 Sarath가 BMP-1 대체 가능
- 성능개량 작업을 통해 야지 기동성 향상을 추구하여, 제안요청서 조건에 따라 기존 285마력 UTD-20 엔진과 수동 변속기를 자국에서 제작한 400마력 엔진과 자동변속기로 교체할 계획임.
 - 육군 시험이 성공한 이후 1년 내 생산계약을 체결하여 육군 창에서 작업할 예정이며, 시제품 작업을 2015년 2분기에 착수할 것으로 예상



▶ BMP-1

[목차로 이동](#)

출처 | India releases RfP for BMP-1 engine upgrades, janes.ihs.com, 2014. 10. 15.

일본, Izumo급 상륙함 배치로 해상전력 대폭 강화

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정(1/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 일본은 Izumo급 강습상륙함의 배치로, 세계에서 가장 강력한 공격력을 지닌 해상전력 중의 하나를 갖게 되었다고 중국의 China Youth Daily지가 보도함.
- 작년 8월에 진수한 Izumo함은 9월부터 해상시험에 착수하였고, 앞으로 2년 이내에 Izumo급 상륙함 2척을 더 건조할 계획이라고 전함.
- CYD지는 Izumo급 상륙함의 전력을 기존의 Shirane급 구축함과 비교하여 4가지 전력측면에서 분석함.
- 첫째, 대잠전능력 면에서는 대잠헬기 14대 탑재, 대잠요원 5명 탑승, 42 Mk-46 대잠어뢰와 사거리가 11~22km인 ASROC 대잠미사일 112기 등을 갖추어서 2배 이상 증강됨.
- 둘째, 대공전능력도 F-35 스텔스 전투기 8대를 탑재하고 AIM-120 중장거리 미사일 32기, 단거리 미사일 16기를 탑재하고 있으며 Izumo를 중심으로 한 전투전단은 사거리가 16km~150km인 함대공 미사일 400기를 보유하는 등 역시 2배 이상 증강됨.
- 셋째 대수상함전 능력을 보면 F-35 전투기 8대 외에 노르웨이산 해상공격미사일 48기를 탑재하고,

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정(2/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

전투반경은 640km에 달하며, Izumo 전투전단은 하프 미사일 50기 이상과 함대함 미사일 90기 이상을 보유함으로써 현재보다 3배 이상으로 전력이 증강됨.

- 마지막으로 상륙함으로서 기존과는 차원이 다른 원거리 상륙작전이 가능함. Izumo급 상륙함 2척으로 약 1,000명 이상의 상륙요원을 수용할 수 있고, 다목적 헬기, 틸트로터기를 운용하며 헬기 5대 또는 MV-22 Osprey기가 동시에 이·착륙 할 수 있는 갑판이 설치됨. 현재 보유하고 있는 Oosumi급 상륙함 3척으로는 상륙병력 약 990명과 상륙정 6척, 그리고 전차 30대를 수송할 수 있음.



▶ 일본의 대형 강습상륙함 Izumo함

목차로 이동

| 출처 | New Izumo-class carriers to greatly boost Japan's force projection New Izumo-class carriers to greatly boost Japan's force projection, wantchinatimes.com, 2014. 10. 19.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ①

주간 DTIMS 주요 기사

미 레이시온사, 소형전술탄 Pyros 공개

- 워싱턴 D.C.에서 개최된 미 육군협회 주관 연례 방산전시회에서 레이시온사는 실물 크기의 소형전술탄 (STM) Pyros 모델을 전시하였음. ※ STM : Small Tactical Munition
- Pyros는 레이시온사가 무인항공체계용으로 특별히 설계한 크기가 가장 작은 공중발사 STM이며, 고도의 기동성을 갖추고 있음.
- STM Pyros는 무게가 13lbs, 길이가 55cm에 불과하여, 무인항공기·회전익 정찰기·경공격기 등과 같이 무게가 중요한 플랫폼에 이상적으로 운용 가능함.
- STM Pyros의 첨단 탄두는 첨단 반응동 레이저 탐색기를 사용하여 표적을 정밀하게 타격하고 부수적인 피해 위험을 감소시키며, 표적 유도 방법은 GPS 좌표, 관성항법장치, 레이저 지시 등으로 운용함.
- 현재 레이시온사는 미 육군 및 해군과 함께 STM Pyros에 대한 시험을 진행하고 있음.



▶STM Pyros

[목차로 이동](#)

출처 | Raytheon's Pyros small tactical munition on display at AUSA 2014, armyrecognition.com, 2014. 10. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

미 ATK사, 재래식 포탄을 GPS유도 정밀무기로 변환

- 미 육군협회 주관 방산전시회에서 ATK사가 기존 재래식 155mm 고폭탄 또는 120mm 박격포탄을 GPS 유도 정밀무기로 변환시킬 수 있는 정밀유도키트(PGK)를 소개하였음.

※ PGK : Precision Guidance Kit

- ATK사의 정밀유도키트는 기존의 155mm 고폭탄을 GPS 유도 정밀무기로 변환시켜 기동부대에게 즉각적으로 모든 기상조건에서 유기적이며, 정밀하고, 즉각적인 대응능력을 제공함.

- 본 체계는 원형공산오차(CEP)가 50m 미만으로서 재래식 포탄과 스마트 탄약 간의 간격을 효과적으로 메워주며, 비용이 적고, 고도의 신뢰성을 발휘하며, 신관크기의 유도키트가 탄두 신관에 잘 장착됨. ※ CEP : Circular Error Probability

- 또한 ATK사의 155mm 포탄용 정밀유도키트에 기반은 둔 XM395 키트는 표준 신관을 교체한 패키지에 GPS 유도 및 지향성 조종면을 결합하여 기존의 120mm 박격포탄을 정밀 유도탄으로 변환시킴.



▶PGK를 갖춘 155mm 포탄

목차로 이동

출처 | ATK Precision Guidance Kit transforms 155mm artillery projectiles in GPS-guided precision weapons
armyrecognition.com, 2014. 10. 15.