

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1227호 2015. 7. 15.

## ■ 무기체계 소식

- |                |                                       |   |
|----------------|---------------------------------------|---|
| <b>지휘통제·통신</b> | 미국, 데이터 암호화로 인한 대(對)테러 전쟁 지장 경고       | 2 |
| <b>감시정찰</b>    | 국제앰네스티, 이스라엘 공격을 지도상에 표시하는 디지털매핑 툴 공개 | 3 |
| <b>기 동</b>     | 슬로바키아, 차륜형 병력수송장갑차 로소막 30대 획득 예정      | 4 |
| <b>함 정</b>     | 중 해군, 075식 헬기탑재 상륙돌격함 공개              | 5 |
| <b>항 공</b>     | 스위스, 무인기를 이용한 우편물 배달 시험 착수            | 6 |
| <b>화 력</b>     | 프랑스 육군, 최초 LRU 단일탄두 발사 로켓 공개 예정       | 7 |
| <b>방호·유도무기</b> | 미국, 미니트맨 ICBM 대체사업 검토 중               | 8 |

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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

# 미국, 데이터 암호화로 인한 대(對)테러 전쟁 지장 경고

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

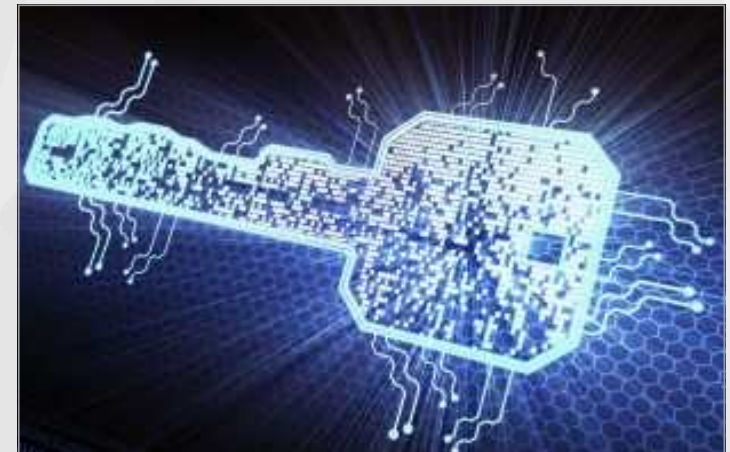
항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 구글사 및 애플사가 법 집행기관이 영장을 휴대하고 접속하는 것조차 방지하기 위해 사용자 암호화 기능을 제공하여 감청이 불가능한 것에 대해 미 연방수사국(FBI)은 우려를 표명하고 있음.
  - 강화된 암호화는 미국 법 집행기관 및 첩보기관 활동을 방해하여 이슬람 수니파 무장조직(ISIL) 적발을 어렵게 함. ※ ISIL : Islamic State of Iraq and the Levant
    - 미국이 전자감시 프로그램으로 개인정보를 수집했다는 스노우든의 폭로를 둘러싼 논쟁이 이러한 움직임의 기폭제가 되었음.
- 미 FBI에 따르면, ISIL은 트위터와 암호화된 모바일 메신저 애플리케이션을 이용하여 테러 음모를 꾸밈.
  - 이러한 문제가 해결되지 않을 경우 FBI는 ISIL이 미 본토를 공격하는 것을 저지하지 못할 것임.
    - 반면 구글사의 에릭 슈미트 회장은 선인과 악인을 선별하여 접속 권한을 부여하는 것은 있을 수 없다고 강조



데이터 암호화

# 국제앰네스티, 이스라엘 공격을 지도상에 표시하는 디지털매핑 툴 공개

■ 국제앰네스티 및 포렌식 아키텍처(Forensic Architecture)단체는 2014년 가자 지구에 가해진 이스라엘 군의 공격을 지도상에 표시하는 온라인 매핑 툴을 개발하였음.

- 전쟁범죄와 국제인도법 위반행위에 대한 책임 소재를 밝혀내기 위해 개발된 ‘가자 플랫폼’(Gaza Platform)을 이용하여, 가자 지구에 이스라엘 군이 가한 공격 관련 데이터를 조사·분석 가능
- ‘가자 플랫폼’은 공격이 벌어졌던 시간과 장소를 인터랙티브 맵에 기록하고, 공격의 유형, 폭격 지점, 사상자 수 등 공격 패턴을 도출
  - 가능할 경우 사진, 영상, 목격자 증언, 위성사진 등의 공격자료도 포함

■ 가자 플랫폼은 ‘패턴’(PATTRN)으로 명명된 새로운 매핑 및 데이터 시각화 도구에 대한 시범 프로젝트이며, 무장분쟁 및 인권침해 사례와 관련하여 연구 지원 목적으로 설계되었음.

- 가자 플랫폼을 통해 일련의 공격 사례를 단순히 제시하기보다 공격 패턴을 공개함으로써 이스라엘 군이 가자 지구 분쟁 당시 저지른 인권침해의 조직적인 특성 공개
  - 본 프로젝트를 통해 효과적으로 분쟁을 감시하기 위한 노력에 있어 중요한 일보를 내딛는 의의가 있음.



‘가자 플랫폼’ 온라인 매핑 툴

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 슬로바키아, 차륜형 병력수송장갑차 로소막 30대 획득 예정

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기동**  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 폴란드 에바 코파츠 총리는 슬로바키아 육군이 폴란드에서 약 3,200만 달러에 달하는 차륜형 병력수송장갑차(APC) 로소막(Rosomak) 시피오(Scipio)(슬로바키아 병기산업체와 협력하여 개발한 버전) 30대를 향후 3년간 획득할 예정이라고 7월 3일 밝힘.
  - 슬로바키아는 현재 운용 중인 SKOT 장갑차(폴란드와 체코슬로바키아가 제작)를 대체하기 위해 궁극적으로 시피오 약 100대를 획득할 계획
    - 로소막은 핀란드 Patria사 AMV(Armoured Modular Vehicle)의 폴란드 면허생산 버전
- 시피오 APC는 폴란드 PGZ 및 슬로바키아 EVPU사가 공동으로 제작하여 지난 5월에 열린 국제방산 전시회 IDET 2015에서 공개되었고 6월 말에 슬로바키아 자호리(Zahorie) 사격장에서 시연이 이루어짐.
  - 로소막 장갑차 차대에 EVPU사 TURRA 30 무인포탑을 탑재
  - TURRA 30은 러시아 설계로 슬로바키아에서 제작한 2A42 30mm포와 7.62mm PKT 기관총 및 콘쿠르스(Konkurs)/파고트(Fagot) ATGW 2발을 탑재하며, 가시선 TV, 열영상 카메라, 레이저 거리측정기, 안정화장치 및 표적추적체계를 장착한 표적획득체계를 장착
    - 무인포탑에 미국제 부시마스터(Bushmaster) II 포 또는 스파이크(Spike) 장거리 ATGW도 쉽게 장착 가능함.



8x8 병력수송장갑차 로소막 시피오

## 중 해군, 075식 헬기탑재 상륙돌격함 공개

- 중국 해군이 건조하고 있는 신형 075식 헬기탑재 상륙돌격함이 최근 중국 군사 웹사이트에 공개됨.
  - 배수량이 40,000톤인 075식 상륙함은 헬기 이착륙 지점 4곳이 설치되어있고, 격납고 아래에는 탑재 수량은 확인되지 않은 공기부양상륙정 탑재를 위한 대형 웰덱(well deck)을 갖추고 있음.
  - 상륙함의 외형은 2012년 아부다비에서 열린 국제방산전시회에서 공개한 25,000톤급의 상륙함과 매우 유사한 모양임. 25,000톤급은 외국 수출을 염두에 두고 설계한 모델임.
- 중국 해군은 동중국해 및 남중국해에서 분쟁이 발생할 경우 075식 상륙돌격함을 육·해·공군의 통합작전 지휘함으로 이용 가능할 것으로 판단하고 있음.

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사



인터넷 사이트에 공개된 중국의 075식 헬기탑재 상륙돌격함

## 스위스, 무인기를 이용한 우편물 배달 시험 착수

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 스위스 우편국은 미국의 Matternet사와 합동으로 무인기 우편배달 시스템의 도입 가능성을 판단하기 위하여 지형 조사 및 비행시험에 착수함.
  - 산악 등 고립된 지역에 거주하는 사람들에게 의약품, 문서, 수리용 부품 등을 긴급 공수하기 위한 배달 체계를 구축할 예정
  - 스위스는 2020년경 알프스산 인근에서 무인기 우편물 배달 적용을 목표로 가능성을 점검 계획
  - Matternet사는 무인기, 착륙장 패드, 축전지, 충전설비 및 소프트웨어 등의 지원을 담당
- Matternet사는 자사의 무인기 ONE을 사용하여 세계 각지에서 배달 시스템 적용을 시험 중임.
  - ONE은 전기모터와 로터를 사용하는 소형 쿼드콥터로서, 조종사 없이 사전 입력된 경로를 비행
  - 1회의 전기충전으로 약 1kg의 화물을 20km거리까지 운반 가능하며, 20kts 이하의 바람과 -10℃~50℃의 대기온도 조건에서 운용
  - Matternet사는 3~5년 내에 악천후 성능, GPS 단절 비행, 감지 회피 등의 자율비행 성능을 갖추기 위한 연구개발을 노력 중



스위스 우편국에서 시험 중인 ONE 무인기

## 프랑스 육군, 최초 LRU 단일탄두 발사 로켓 공개 예정

- 7월 14일 프랑스 혁명기념일 군사 퍼레이드에서 프랑스 육군이 M270 다연장로켓체계(MLRS)인 LRM 체계에 대한 LRU 단일탄두 발사 로켓 성능개량 버전을 처음으로 일반에 선보일 예정임.

※ MLRS : Multiple Launch Rocket System    ※ LRU : Lance Roquette Unitaire (Unitary Launch Rocket)

- 2011년 9월 프랑스 병기본부가 LRU 성능개량 관련 계약을 프랑스-독일 컨소시엄과 체결하였으며, 새로운 사격체계 및 로켓을 이용하여 LRM(M270) MLRS 현대화를 위해 본 컨소시엄을 구성하였음.

- 병기본부는 기존 MLRS 대신에 227mm M31 고폭 단일탄두 유도형 다연장로켓체계(GMLRS)를 발사하기 위해 M270 체계를 성능개량하였음.    ※ GMLRS : Guided Multiple Launch Rocket System

– 2008년 12월에 프랑스가 오슬로(Oslo) 확산탄금지협약을 비준한 이후 본 협약에 따라 프랑스가 보유한 기존 M270 탄약 사용이 금지됨.

- 기존의 프랑스 MLRS 로켓과 비교하여, M31은 단일 90kg 고폭 탄두를 특징으로 하며, GPS 및 관성항법장치(INS) 유도를 포함하고 있어 원형공산오차는 10m 미만, 사거리는 70km임.

※ INS : Inertial Navigation System



M270 MLRS 기반의 LRU

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미국, 미니트맨 ICBM 대체사업 검토 중

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군이 보잉사의 LGM-30G 미니트맨(Minuteman) III 대륙간탄도미사일(ICBM)을 대체하려는 계획을 구체화하기 시작하였음.
  - 제안요청서 초안은 금년 말에 발표 예정
- 미니트맨 IV 사업으로 알려진 GBSD 사업은 기반시설과 관련 구성품의 상당 부분을 유지하며 노후된 ICBM을 대체하기 위한 사업임. ※ GBSD : Ground-Based Strategic Deterrent
  - 보잉사는 GBSD 사업의 작업 중 성능개량하거나 대체할 작업규모가 결정되지 않았다고 발표
  - 본 체계는 2027년에 최초운용능력을 달성하고, 2034년 말까지 완성될 것으로 예측
  - 3월에 개최된 GBSD 관련 ‘업체의 날’ 행사에는 에어로젯 로켓다인사, 오비탈 ATK사, 보잉사, 제너럴다이내믹스사, 록히드마틴사, 노드롭그루먼사, 레이시온사 등이 참석
  - 노후된 3원 핵전력(잠수함 발사 탄도미사일, 사일로 설치 ICBM, 장거리 폭격기)을 성능개량하고 유지하기 위해서는 막대한 비용이 소요됨.
    - 의회 예산처는 본 계획의 비용이 2015~2024년까지 3,480억 달러가 소요되며, 매년 평균 약 350억 달러가 소요될 것으로 추산



사일로에 설치된 미니트맨 III ICBM