

Global Defense News

2016년 10월 18일 (화) 제1514호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 유럽 동맹군 간의 상호운용성 향상 추구

기동 미 BAE시스템스사, 육군용 AMPV 1차 물량 12월 납품 예정

함정·항공 미 해군, 최신형 구축함 줌왈트호 취역

화력·방호 미 FLIR사, 휴대용 방사선 탐지기 identiFINDER R100 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 유럽 동맹군 간의 상호운용성 향상 추구

- 유럽주둔 미 육군사령관은 동유럽에서 나토의 억제태세를 유지하는 데 있어 동맹국 간의 상호운용성을 중요한 요건으로 식별했음.
 - 현재 미 육군부대는 동유럽 지역에 배치되어 다양한 동맹국과 함께 훈련 및 작전을 실시
 - 억제를 위해서는 발생하는 위협을 인식하고 대응을 결정하며 전력을 효과적으로 집결시키는 속도가 중요
- 상호운용성은 전력을 효과적으로 운용하는 데 필요한 기본적인 요소임.
 - 공통작전상황도(Common Operating Picture)가 중요한 요소이며, 상황도를 진정 공동으로 사용할 수 있을 때 연합작전 수행 가능
 - 3분내 신속하게 대포병 사격을 실시할 수 있는 디지털 사격통제장치 구비 필요
 - 상이한 지휘통제 정보체계(Command and Control Information System) 간의 인터페이스 규격을 발전시켜 상호운용성 격차를 감소
 - 국가별 지휘·통제 체계 간의 진정한 상호운용성 달성은 여러 해 동안 추구해온 최고의 목표였으나 실제로는 미흡, 최근 동유럽 지역에서 고조되는 긴장상태로 인해 완벽한 지휘통제체계가 더욱 요구됨.



디지털 사격통제장치

| 출처 | US Army seeks greater allied interoperability in Europe, janes.ihs.com, 2016. 10. 12.

미 BAE시스템스사, 육군용 AMPV 1차 물량 12월 납품 예정

- BAE시스템스사가 2016년 12월 요크 공장에서 육군에 M113A3 계열장갑차 대체용 AMPV 1차 물량 29대를 인도할 예정임. ※ AMPV : Armored Multi-Purpose Vehicle
 - 납품분은 7,500마일 계약업체 주행시험과 21,000마일 육군 주행시험 실시 예정
 - 시제/양산전 AMPV는 2014년 12월 체결한 엔지니어링·제작·개발(EMD) 계약에 따라 제작되며, 계약에는 추가로 AMPV 289대를 제작하는 초도소량생산 옵션 포함
- AMPV는 신형 일체형 용접 알루미늄 장갑 동체이며 대전차 무기에 대응해 방호력 수준이 우수한 폭발반응장갑을 설치하고, 내부에 스폴 라이너와 폭발감쇄좌석을 설치함.
 - M2/M3 브래들리 잉여분에서 파워팩(자동변속기와 675hp 8기통 터보차지 디젤엔진)·현수장치·기타 체계를 사용하며, 동력을 20% 높일 잠재력이 있고 현재·미래 브래들리 ECP 성능개량사항 일부 통합 가능
 - 차량총중량은 형상에 따라 다르지만 대표적으로 약 29톤이며 출력 대 중량비는 23.27hp/t
 - 파생형은 현 브래들리보다 지붕선이 높고 내부 연료탱크가 후방 동력 구동식 램프 양측으로 옮겨져 임무장비용 추가 내부공간(MEV는 현용 M577보다 78%) 확보



의료구호용(MEV) AMPV

| 출처 | BAE Systems readies first AMPV for US Army, janes.ihs.com, 2016. 10. 7.

미 해군, 최신형 구축함 줌왈트호 취역

- 미국 해군은 차세대 유도미사일 구축함의 선도함인 DDG-1000 USS 줌왈트(Zumwalt)호를 취역시켰음.
 - 제너럴다이내믹스사는 2011년 이 함정의 건조를 착수하여 2013년 진수
 - 최신 전기추진 체계, 파도가름 텀블홈(wave-piercing tumblehome) 선체, 스텔스선형설계 및 최신 전투능력과 무장 적용
 - 줌왈트호는 일반구축함의 대함·대잠함·대공 전투능력과 더불어 지상전 지원 능력까지 보유
- 줌왈트호는 가스터빈/제너레이터로 전기를 생산·추진하며, 원자력함정 수준의 에너지 생산능력을 보유함.
 - 크기 180×24.6m, 배수량 14,798톤의 규모로 최대속도 30kts, 승선인원 142명
 - MSR(X-band scanned array) 및 VSR(S-band scanned array) 레이더 탑재
 - 함대함 미사일, 순항미사일, 대잠함 로켓, 150mm함포, 30mm함포를 탑재
 - 헬리콥터와 정찰용 무인기 함재



줌왈트호

| 출처 | USS Zumwalt Commissioned in Baltimore, asdnews.com, 2016. 10. 16.

미 FLIR사, 휴대용 방사선 탐지기 identiFINDER R100 공개

- FLIR 시스템스사가 지난 10월 13일 휴대용 방사선 탐지기 identiFINDER R100을 발표했다.
 - R100 탐지기는 허리띠에 착용하며, 초기대응요원·법집행요원·군 및 보안 요원에게 즉각적으로 방사선 위협을 경고하고 중앙사령부 요원에게 단위시간 당 받는 방사선량을 자동으로 보고
- identiFINDER R100은 업계 최초로 IP 67 인증을 획득하고 미 국립표준연구소의 낙하시험 표준을 충족하는 휴대용 방사능 탐지기임.
 - ANSI N42.32 표준에서 요구하는 1.5m 낙하충격 기준을 충족
 - 통합 블루투스 스마트 무선기술이 특징이며, 관련 모바일 앱을 통해 단위시간 당 방사선량과 위치태그(geotag) 정보를 실시간으로 기록, 전송
 - 여러 팀이 운용 시 1차 탐지망을 제공하여 방사선 위협으로부터 선두 요원을 방호하며, 통합 네트워킹으로 중앙사령부에 대한 통신 사각지대를 해소
 - IP 67 코드의 의미 : IP는 International Protection Marking 또는 Ingress Protection Marking의 약자이며, 첫 번째 숫자 "6"은 먼지가 전혀 유입되지 않는다는 것을 의미하고 두 번째 숫자 "7"은 1m 깊이까지 침수가 가능함을 의미함.



휴대용 방사선 탐지기 R100

| 출처 | FLIR announces identiFINDER R100 personal radiation detector, armyrecognition.com, 2016. 10. 13.