

Global Defense News

2016년 5월 2일 (월) 제1407호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 독 R&S사, DDF-1555 맨팩 방향탐지기 공개

기 동 러시아 VPK사, 신형 병력수송장갑차 BTR-87 개발 중

함 정 · 항 공 중국, 고속 무인수상선 개발

화 력 · 방 호 미 GA-EMS사, 레일건 블리처 시연

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



독 R&S사, DDF-1555 맨팩 방향탐지기 공개

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동
함정·항공
화력·방호

● 독일 R&S(Rohde and Schwarz)사가 2016 DSA(아시아 방산 전시회)에서 맨팩 형태의 휴대용 단일채널 DDF-1555 방향탐지기(DF)를 전시했음. ※ DF : Direction Finder

- 본 체계는 안테나를 제외하고 무게가 약 4.5kg이고 DF로 사용될 때 주파수 범위가 20MHz~6GHz이며, 신호 감시 시스템으로 사용될 때 주파수 범위는 9KHz~7.5GHz

- 3개의 상이한 안테나 중 2개는 맨팩 체계에서 일체형으로 사용할 수 있고, 주파수 범위는 각각 20MHz~1.3GHz와 690MHz~6GHz

- 3번째 안테나는 접이식 안테나이고, 삼각대나 마스트에 설치 사용하며 20MHz~690MHz 대역에서만 운용

● 방향탐지기(DF) : 전파가 도래하는 방향을 측정하는 수신장치로, 레이더와 달리 자신은 전파를 발사하지 않음.

● 방향탐지기 체계는 통합 GPS를 탑재하고, 무선 또는 블루투스(Bluetooth) 연결을 통해 최대 50m 떨어진 곳에서 원격 제어를 함.

- 해당 체계는 행군 중에도 사용할 수 있고, 모든 IP 기반 무전기와 함께 사용 가능

● 해당 체계는 경량 전술용 DF 및 통신 정보(COMINT) 장비가 증가하는 추세를 보여주는 사례임.



DDF-1555 개인휴대형 방향탐지 장비



| 출처 | Rohde and Schwarz showcases DDF1555 manpack direction finder in Asia, janes.ihs.com, 2016. 4. 26.



러시아 VPK사, 신형 병력수송장갑차 BTR-87 개발 중

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 국제방산전시회 2016 DSA에서 러시아 VPK(Voyenno-Promishlennaya Kompaniya)사가 신형 병력수송장갑차 (APC) BTR-87을 자체 개발 중이라고 밝힘.
 - BTR-87은 이전에 개발된 BTR-82A의 개조형이라고 보기 어려운 새로운 장갑차
- BTR-87은 램프가 후방에 있고 내부 구조가 새로우며, 승무원과 탑승병력의 승차감을 높이도록 좌석이 설계되었고 차체 전방에 엔진이 설치되어 병력생존성을 제고함.
 - BTR-82A 유인전투모듈은 차체 중앙부분으로 이동했으며, 전투모듈에는 30mm 자동포 2A72, 7.62mm PK 동축기관총, 연막탄발사기 투차(Tucha) 902V 6대 장착
 - BTR-82A 장갑 방호(7.62mm 철갑탄에 대응하여 전면방호가 가능한 STANAG 4569 레벨 3)와 성능은 그대로 유지될 것으로 예상
 - 사격효과 개선을 위해 조준체계 TKN-4GA-02(주야 기능성분 아니라 안정된 시계 제공)와 TKN-4GA-03(열상 채널을 갖추어 악천후에서도 표적 조준 가능) 장착 예상
 - BTR-87은 BTR-80A/BTR-82A에 비해 가성비가 상대적으로 높아 예산에 제약이 있는 해외고객 사이에서 많은 수요가 있을 것으로 예상됨.



BTR-82A APC



| 출처 | DSA 2016: Russia to develop new BTR-87 APC, janes.ihs.com, 2016. 4. 22.

중국, 고속 무인수상선 개발

- 중국의 폴리테크놀로지(Poly Technology)사는 13m 무인수상선(USV)을 개발하고 DSA 2016에 공개하였음.

※ USV : Unmanned Surface Vessel

- 폴리테크놀로지는 하얼빈 공대와 협력하여 개발시제기를 제작하고 해양시설 순시 등 시험 실시 중
- 개발된 보트는 서남아시아 지역 국가들의 해군과 경찰을 대상으로 수출 홍보를 위하여 공개

- 이 USV는 항구 및 해안 감시용 고속 보트로, 탑재장비에 따라 다양한 형상으로 소개되었음.

- 폭(Breadth) 4m, 흘수(Draught) 0.6m이며, 최대 80kts의 속도로 운항
- 수상구동프로펠러(Surface Drive Propeller)를 사용하여 고속 안정성을 위한 3동선(trimaran, catamaran) 형태의 선체 설계
- 복합재와 탄소섬유로 선체가 제작되었으며, 운항 범위는 200NM
- 장착되는 레이더와 전자광학장비에 따라 외형이 달라지며, 소나센서의 전개도 가능



DSA 2016에 전시된 중국 USV 모형

| 출처 | DSA 2016: China unveils 13m high-speed USV concept and targets Southeast Asian navies, janes.ihs.com, 2016. 4. 18.



미 GA-EMS사, 레일건 블리처 시연

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- GA-EMS사는 미 육군 기동·화력통합실험(MFIX)에서 전자기 레일건 체계 블리처(Blitzer)를 시연했음.
 - ※ GA-EMS : General Atomics-Electromagnetic Systems ※ MFIX : Maneuver and Fires Integration Experiment
 - MFIX은 오클라호마 주 포트실 소재 화력전문센터에서 매년 시행하는 행사임.
- GA-EMS사는 현재까지 2종류의 레일건을 개발하여 시험했음.
 - GA-EMS사가 자체 자금으로 개발하는 블리처 3MJ 레일건과 해군 연구개발국에 공급할 32MJ 레일건
 - 레일건은 전자기력을 이용하여 발사하기 때문에 추진체를 사용하는 재래식 화포에 비해 포구속도가 최대 2배
 - 발사체 속도가 마하 6~7이므로 더 짧은 시간에 더 먼 거리에 있는 표적과 교전할 수 있으며, 파괴력은 증가되고 비용은 감소
 - 해당 레일건 체계는 유타 주 더그웨이 시험장에서 금년 말까지 추가 시험을 실시할 예정



GA-EMS사 레일건 체계

| 출처 | Defence & Security News General Atomics EMS, armyrecognition.com, 2016. 4. 27.

