

Global Defense News

2016년 3월 3일 (목) 제1367호

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

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

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 국방부, 사이버 공격 대비 예산 추가지출 계획

기동 러시아, 특수작전용 설상차 스네고호드 A-1 10대 인수

함정 알제리, 독 TKMS사의 MEKO A-200 AN 신형 호위함 인수

항공 미 GA사, 연장된 날개를 탑재한 MQ-9 ER의 첫 비행 실시

화력·방호 이스라엘 엘빗사, GATR 레이저 유도 로켓 개발 완료

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 국방부, 사이버 공격 대비 예산 추가지출 계획

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정

항공

화력·방호

- 미 국방부장은 사이버 방어대책을 강화하기 위해 2017년에 추가적으로 9억 달러를 지출할 계획이라고 밝혔다.
 - 2015년 미 인사국이 해킹 공격을 받아 연방공무원 및 기타 요원들 약 2,000만 명의 개인 데이터 유출 사건 발생
 - 미군은 IS와 같은 비국가 주체, 북한과 같은 적대 국가를 포함하여 다양한 해커들의 공격 대상이 되고 있음을 우려
- 미 국방부장은 사이버 공간에서 이루어지고 있는 위협과 도전이 점차 강화되고 정교해짐에 따라, 사이버 전략에 대한 예산지원에 우선순위를 둬.
 - 2017년 예산은 전년 대비 15.5%가 증가한 총 67억 달러를 지출할 예정이며, 향후 5년 동안 총 346억 달러 지출 예상
 - 사이버 분야에 대한 잠재적인 군사적 대응 옵션 구축을 포함하여 사이버전 능력을 강화하는 데 투자할 예정
- 미 국가정보국장은 최신 정보 보고에서 미 정부 체계 및 민간 기반시설들에 대한 취약성이 광범위하게 드러나고 있으며, 사이버 공격 위험이 심각하다고 언급



사이버장비 개발전략 개념도



러시아, 특수작전용 설상차 스네고호드 A-1 10대 인수

- 러시아 서부군구 부대가 현대식 설상차(雪上車, snowmobile) 스네고호드(Snegohod) A-1 10대를 인수했다고 서부군구 공보부장인 이고르 무기노프 대령이 밝힘.
- 군용 전지형 설상차 스네고호드 A-1은 JSC 러스카야 메카니카(Russkaya Mechanika)사에서 생산했으며, 2015년 6월 모스크바 교외에서 열린 'Army 2015' 군사기술포럼에서 처음 시연됨.
- 스네고호드 A-1은 타이가 패트롤(Taiga Patrol) 551 SVT(Taiga Patrol 551SVT) 차량을 기반으로 제작됨.
 - 2기통 엔진(65hp) 장착, 스키 두 조용 바인딩(Binding), 유탄발사기, 5.45mm 돌격소총 AK-74M 칼라시니코프(Kalashnikov), 7.62mm 저격소총 SVD 드라구노프(Dragunov)을 탑재하며, 첨단 계기판 장착



설상차 스네고호드 A-1

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정

항공

화력·방호



| 출처 | Russian armed forces has received ten Snegohod A-1 snowmobile vehicles for Special Operations, armyrecognition.com, 2015. 2. 21.

알제리, 독 TKMS사의 MEKO A-200 AN 신형 호위함 인수

- 2014년 알제리가 독일 TKMS사와 구매 계약 체결한 2척의 MEKO A-200 AN 호위함 중 1번함이 알제리 해군에 인도되어 공식 취역하였음.

- MEKO A-200 AN급은 레이더, IR, 음향 및 자기 신호를 대폭 줄인 새로운 신호감소 기술이 적용된 남아공이 운용하는 MEKO A-200 SAN급을 기반으로 설계됨.
- 외부에 노출된 장비들을 보호할 수 있도록 선체 형상을 X자형으로 설계하였으며 연돌을 없애고 모든 연소배기가스가 냉각시스템을 통과한 후 수선(water line)과 수평방향 또는 아래로 배출되어 적외선 탐지 역시 최소로 줄일 수 있는 스텔스 설계기술을 적용함.
- 오토멜라라사의 127/64 LW 127mm 함포와 MSI 30mm 포 2문, SAAB RBS 15 Mk3 대함미사일 16발, Denel Umkhonto-IR 함대공 미사일 발사용 32셀의 수직발사체, MU90 어뢰발사관 2대, 라임메탈사의 MASS 기만기 발사체 4대 등이 탑재됨.
- 추진시스템은 2개의 프로펠러와 워터젯트로 구성된 CODAG-WARP 시스템임.

※ CODAG-WARP : COmbined Diesel And Gas turbine-WATER jet and Refined Propellers



알제리의 MEKO A-200 AN급 호위함

| 출처 | First of Two German built MEKO A-200 AN frigate commissioned with Algerian Navy, navyrecognition.com
2016. 2. 29.



미 GA사, 연장된 날개를 탑재한 MQ-9 ER의 첫 비행 실시

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
합정
항공
화력·방호

- 미국 제너럴아토믹사(General Atomic Aeronautical Systems Inc.)는 MQ-9 ER 프레데터 무인기에 새롭게 개발된 연장날개(Extended Wing)를 장착하고 첫 시험비행을 성공적으로 실시하였음.
 - GA사는 자체예산으로 기존의 주익에서 4m 연장된 24m 폭(span)의 주익을 개발
 - 결과적으로 항속시간 24시간을 40시간으로 연장할 것으로 예상
 - 새로운 형상의 무인기는 내부 연료탑재량이 늘어났으며, 외부에 장비/무기 장착대를 추가
 - 이번 첫 비행에서 이륙, 7,500ft 상승, 기본적인 감항기동(airworthiness manoeuvre), 착륙 등의 비행을 실시
 - 차후 비행을 통하여 운용능력 전체에 대한 시험비행을 실시해 나갈 계획
- 날개연장 무인기의 비행은 앞으로 개발될 차세대 프레데터 B의 여러 가지 기술개념 확인을 병행하는 시험임.
 - 새로운 날개는 NATO의 무인기 표준인 STANAG 4671 익형을 사용
 - 극한환경에 대비한 신형 복합재/접착제 및 번개 및 조류충돌에 대한 보호
 - 구조물의 피로, 손상 특성 향상 및 진보된 비행제어 소프트웨어



MQ-9 ER EW 무인기

| 출처 | MQ-9 ER conducts first flight with long wings, janes.ihs.com, 2016. 2. 26.



이스라엘 엘빗사, GATR 레이저 유도 로켓 개발 완료

- 엘빗 시스템스사가 GATR 반응동 레이저 유도 70mm(2.75인치) 로켓 개발을 종료하고 현재는 생산 중임.

- GATR은 최종 품질인증단계이며, 금년 하반기에 최초로 고객에게 납품 예정

- ※ GATR : Guided Advanced Tactical Rocket

- 최초 GATR 사용자 공개는 거부하였지만 AH-64 아파치에 장착할 예정이라고 함.

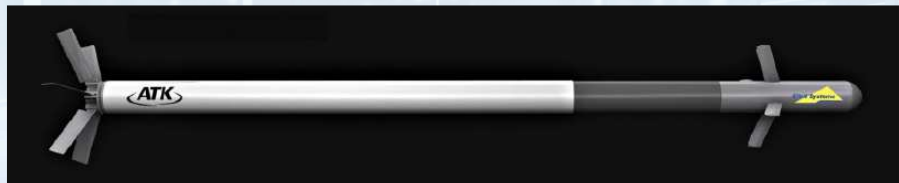
- GATR은 엘빗사와 ATK 오비탈사가 합동으로 개발했음.

- GATR은 원래 70mm 무유도 로켓에 반응동 레이저 탐색기를 추가하여 정밀유도 능력을 향상시키는 것이었으나, 현재는 히드라 70과 같은 기존 로켓 개조보다는 완성탄으로 판매

- ATK 오비탈사가 로켓모터를 담당하고 엘빗사는 반응동 레이저 탐색기와 유도조종체계를 공급하며, 탄두와 전자식 지연 신관은 남모(Nammo)사가 공급

- 유도 및 비행조종을 위해 카나드 4개가 탐색기 뒤쪽에 장착되고, 끝단에는 양력 발생 및 안정화 날개 6개가 장착

- 최대 사거리는 8km(회전의 발사 시)/15km(고정의 발사 시) 이상이며, 원형공산오차는 1m 이하임.



엘빗/ATK 오비탈사 70mm 레이저 유도 로켓 GATR