

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

지휘통제·통신 미 큐빅사, 소형 위성통신 안테나 단말기 공개

기동 세르비아, 유고임포트사 8×8 병력수송장갑차 라자르 III 취역

항공 프 탈레스알레니아사, 성층권 무인비행선 스트라토버스 개발 계획

화력 미 육군, 재래식 포탄용 정밀유도키트 신관 구매계약 체결

방호·유도무기 MI사, 폴란드 비슬라 중거리 방공사업에 MEADS 제안

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 큐빅사, 소형 위성통신 안테나 단말기 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 큐빅사의 자회사인 GATR사가 원정군 통신을 위해 FLEX 체계로 불리는 소형 접시형 안테나 단말기를 출시했음.

○ 다른 휴대형 위성통신(SATCOM) 체계(예: 팽창형 볼 안테나)와의 주요한 차이점 중 하나는 휴대성

※ SATCOM: Satellite Communications

○ FLEX 체계는 0.75m 크기의 접이식 위성 안테나 단말기로 무게는 20lbs 미만이고, 여행가방과 같은 캐리어에 마치 피자 조각 형태로 접어 수납하며 조립 소요시간은 90초 이내

□ 휴대성과 융통성이 개선된 소형 체계는 원정군이 용이하게 SATCOM을 수신할 수 있도록 지원함.

○ 장치는 피드, 수신기, 증폭기 등으로 구성되고, 주로 Ku 밴드 또는 Ka 밴드 주파수 대역에 중점을 두고 있지만, 고전송률 위성용으로 설계된 FLEX는 어떠한 주파수에서도 사용이 가능

• 은밀한 정보작전 수행 시 가방에 접시형 안테나를 넣어 휴대하고 다니다가 호텔방이나 구석진 공간에서 바로 펼쳐 보안이 보장되는 네트워크에 연결 가능



FLEX 소형 접시형 안테나 단말기

[출처] Cubic unveils tiny SATCOM antenna terminal, c4isrnet.com, 2017. 3. 6.

세르비아, 유고임포트사 8×8 병력수송장갑차 라자르 III 취역

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 세르비아군이 유고임포트사의 8×8 다목적 전투장갑차 라자르(Lazar) 3를 기본형인 병력수송장갑차(APC) 형상으로 취역시킴.
 - 구급용, 포병관측용, 지휘소용, 공병용, 박격포탑재용, 무기운반용 등 다른 버전 연구 중
- 라자르 3 차량은 파편방지대(spall liner)가 설치된 일체형 강철 차체를 용접강 새시에 얹혀 볼트로 체결한 구조이며, 차량총중량은 26,000kg이나, 무기 장착과 방호 수준에 따라 32,000kg까지 증가 가능.
 - 500hp 커민스 ISM 500 디젤엔진과 앨리슨 자동변속기 탑재하며, 도로최고속도 110km/h
 - 승무원은 일반적으로 차량장, 포수, 조종수 등으로 구성되며, 설치되는 무기체계에 따라 다르나 병력 최대 9명 탑승
 - 기본형은 무장되지 않으나, 상부에 12.7mm 기관총 탑재한 원격조종무장장치(전동식, 선회각 360°, 고각 -7~60°)를 포함한 다양한 무기체계 장착 가능
 - 기본형은 방호력이 전방향으로 NATO 표준화협정(STANAG) 4569 레벨 3·전방 아크 부 레벨 3+, 지뢰방호력이 레벨 3a 및 3b(수동부가장갑층으로 방호력 개선)
 - 탑승병력은 서로 등을 마주 대고 바깥쪽을 향하도록 설치된 폭발충격완화 좌석 및 좌석 전방 방호된 총안구 사용하며 그 위에 탄환/파편을 막는 방탄유리가 와이퍼와 함께 설치



구동계를 갖춘 티머니사 제작 라자르 8×8 기본 새시

[출처] Lazar III enters service, janes.ihs.com, 2017. 3. 2.

프 탈레스알레니아사, 성층권 무인비행선 스트라토버스 개발 계획

□ 프랑스 탈레스알레니아사는 성층권에 1년 이상 머물며 운용될 비행선 스트라토버스(StratoBus)의 연구개발을 진행 중이며, 20개국의 군사·민간 기관과 예비연구 계약을 체결하였음.

- 2016년 4월 스트라토버스의 연구개발에 착수하였으며, 2018년 34×10m 축소기의 비행을 실시할 계획
- 실물크기의 개발시제기는 2020년 첫 비행을 목표로 하고 있으며, 개발완료 후 2년간은 연간 6대, 그 이후는 연간 15대 양산 계획

□ 스트라토버스는 인공위성과 자율비행 무인항공기의 중간형태로, 최대고도 20km 상공에 1년간 체류하며 정찰 및 통신중계 등에 운용될 목적임.

- 100×33m, 5톤의 크기로 250kg의 장비를 적재, 지상 200km 범위 감시
- 태양전지판으로 하루 150kW의 전력을 생산하여 4기의 전기엔진을 구동하며 90km/h의 맞바람에서도 위치를 유지
- 내부용적은 50,000m³로 헬륨 혹은 수소 가스로 충전



스트라토버스의 개념도

[출처] Stratobus demonstrator set for 2018 launch, janes.ihs.com, 2017. 3. 7.

미 육군, 재래식 포탄용 정밀유도키트 신관 구매계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미국 육군은 155mm 재래식 포탄을 GPS 유도정밀무기로 변환하기 위하여 오비탈 ATK사의 M1156 정밀유도키트(PGK) 신관을 구매하기 위하여 3월 6일에 6,960만 달러 규모의 계약을 체결함. ※ PGK : Precision Guidance Kit

- 오비탈 ATK사의 PGK는 저렴한 비용으로 기존 155mm 고폭탄을 GPS 신호를 이용하여 10m 이내로 투하 가능
- 이 유도신관은 기존의 표준신관을 대체하며 공중폭발과 충격신관과 같은 기존의 신관기능도 발휘
- 계약기한은 2020년 1월까지이며, 적은 비용으로 재래식 폭탄과 스마트 탄약 간의 간격을 효과적으로 메워줄 것으로 기대

□ 오비탈 ATK사의 M1156 PGK 키트가 현재 유일하게 양산되고 있는 유도키트임.

- 미 육군은 매년 4,000~6,000여 개의 M1156 PGK 유도키트를 구매하고 있으며 증가 추세임.
- 오비탈 ATK사 1156 PGK 키트는 전방 부분이 자유롭게 회전하며, 4개의 고정 카나드로 구성



[출처] Artillery shells to GPS-guided smart munitions, militaryaerospace.com, 2017. 3. 3.

미사, 폴란드 비슬라 중거리 방공사업에 MEADS 제안

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미사는 질화갈륨(GaN) 기술을 사용하기 위해 MBDA 이탈리아사 및 레오나르도사 공장을 방문한 국방장관 등으로 구성된 폴란드 대표단 행사를 주관하였음. ※ MI: MEADS International

○ 미사는 자사 기술로 MEADS 등 폴란드 레이더용 GaN 센서를 생산하는 협력을 기대

※ MEADS: Medium Extended Air Defense System

- MEADS 기술이전계획에서 가장 중요한 지표는 첨단 능력, 제휴 및 입증된 기술이전 방법론

□ MEADS는 이미 폴란드 비슬라(Wisla) 중거리 방공사업 요구사항을 입증하였으며, 록히드마틴사는 MEADS가 가장 위협이 적은 솔루션이고 폴란드 방공 수요에 가장 적절한 솔루션이라고 강조했다.

○ 미사는 본사가 미국 플로리다주 올랜도에 있는 다국적 합작회사이며, MEADS 체계의 주계약업체

- 비슬라 사업과 관련된 미사의 주요 협력업체는 이탈리아와 독일에 있는 MBDA사와 미국의 록히드마틴사

• 폴란드 비슬라 중거리 방공사업은 레이시온사 패트리엇와 미사 MEADS가 경합 중



MEADS

[출처] MEADS International hosts a Polish delegation for the Wisla medium-range air defense program, armyrecognition.com, 2017. 3. 3.