

# 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>



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

**지휘통제·통신** 독 라인메탈사, 신형 미래병사체계 글라디우스 2.0 공개

**기동 ①** 미 리모텍사, 차세대 궤도형 다목적 로봇 노매드 출시

**기동 ②** 유럽방위청, 병사체계 표준 검증사업 제안서 평가 예정

**함정** 미 비거사, 육군의 신형 기동지원선 개발 추진

**항공** 프 에어버스사, H175 헬기의 연안시설 자동접근 인증 획득

**화력** 미 오비탈 ATK사, 스트라이커 장갑차용 XM813 자동포 생산

**방호·유도무기** 미 록히드마틴사, 공군과 LANCE 레이저 무기사업 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 독 라인메탈사, 신형 미래병사체계 글라디우스 2.0 공개

## 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 독일 라인메탈사가 런던 국제방산장비전시회 DSEI 2017에서 새로운 버전의 미래병사체계인 글라디우스(Gladius) 2.0을 공개하였음.

- 글라디우스 2.0 체계는 모듈식 개방형 아키텍처로 되어 있어 센서, 통신, 기타 장치를 손쉽게 통합할 수 있고 향후 체계 성능개량이 용이
- 해리스사 무전기를 포함한 다른 무전기 및 장치와 통합할 수 있으며 고객이 원하는 하드웨어와 연동할 수 있도록 설계

□ 글라디우스 2.0 체계는 경량, 기본, 고사양 버전 등 3개 종류로 출시됨.

- 경량 버전은 무전기 및 헤드셋으로만 구성
- 기본 및 고사양 버전은 분대장용 5인치 PDA와 소대장용 7인치 태블릿과 같은 전투관리체계(BMS)를 구비한 전술용 디스플레이가 포함
- 기본 버전과 고사양 버전 모두 전력관리체계가 탑재되며, 배터리 또는 태양광을 전원으로 사용
  - 글라디우스 2.0은 전술용 이동식 야간투시경과 경량 고글, 블랙호넷 무인항공기 및 저격수 음향식 탐지체계 등과 통합 가능



고사양 버전 글라디우스 2.0 체계

[출처] Rheinmetall Defence unveils Gladius 2.0 soldier ensemble, janes.ihs.com, 2017. 9. 25.

# 미 리모텍사, 차세대 궤도형 다목적 로봇 노매드 출시

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동①  
기동②  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

- 노스롭그루먼사 자회사 리모텍사가 성능 입증된 무인지상차량(UGV) 안드로스(Andros) 제품군의 최신 제품으로 미국 국방부가 추진하는 UGV 상호운용성 표준화 방안인 IOP(Interoperability Profile)를 준수하는 노매드(Nomad)를 출시함.
  - 적정 가격으로 우수한 노매드 UGV를 개발하기 위해 동시병행설계 방식 채택
  - 2018년에 노매드 UGV 양산 준비를 마칠 예정이며, 미국 육군이 2017년 말에 결정하고자 하는 MTRS Inc2 사업을 겨냥하지만 그 결과와 상관없이 노매드를 전 세계에 출시 계획
- 중형 노매드는 무게 164lb(74.38kg)·길이 35.5인치(90.17cm)·폭 23인치이며, 높이는 마스트를 수평으로 했을 때 26인치이고, 완전히 수직으로 했을 때 42인치임.
  - 매니퓰레이터 암은 완전히 뻗어 15lb를 들어 올리며, 어깨 회전 및 구부림·팔꿈치 구부림·손목 비틀기 등 가능
  - 기동성 극대화를 위해 4개의 독립적인 궤도 포드를 장착하여 불규칙한 지형·복잡한 장애물·60° 급경사 지역 극복 가능
  - 휴대용 운용자제어장치(OCU)로 무선 또는 계류식 원격조종
  - 육군 표준 배터리를 사용하며 기본 장비 상태에서 3시간 연속 구동되고 구동시간을 2배 연장하는 보조팩 신속 연결 가능



안드로스 노매드 UGV

- 출처 1. Northrop Grumman launches Nomad UGV, janes.ihs.com, 2017. 9. 28.  
2. Remotec Inc Introduces Next-generation Multi-mission Robot, armyrecognition.com, 2017. 9. 25.

## 유럽방위청, 병사체계 표준 검증사업 제안서 평가 예정

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동①  
기동②  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

- 유럽방위청(EDA)이 119만~178만 달러 규모의 하차 병사체계용 일반 개방형 아키텍처 검증사업 제안 접수를 9월 28일 종료하여, 2017년 말 또는 2018년 초까지 평가하고 2020년까지 새로운 병사체계 표준을 업계와 유럽 각국 국방부에 제공할 예정임.
  - 기술적 세부사항 검토 결과를 기존 4개 나토 표준화협정(STANAG)에 통합하기 위해 회원국에 전달
- 선정된 사업자는 STASS(Standard Architecture for Soldier System, 병사체계용 표준아키텍처)의 데이터 관리 및 기반시설에 대한 2건의 EDA 자금지원 연구결과를 활용하여 작업을 진행할 예정임.
  - 첫 번째 STASS 연구는 2016년 11월 완료하고, 두 번째 연구는 2017년 말까지 진행되며, 9월 6일 브뤼셀에서 이와 관련하여 전문가 워크숍을 개최하여 19개국 병사체계를 검토
    - 7개국(프랑스, 독일, 이스라엘, 러시아, 싱가포르, 영국, 미국)은 자체 체계를 배치하였으며, 10개 체계는 시제품 단계이고 체코공화국과 인도 등 2개국 체계는 아직 개발 중
    - 전문가 그룹은 NAR 문서 포함 필요한 4개 표준화 사항 식별: ① 데이터 및 전력 연결장치 인터페이스, ② 운용자들이 센서와 같은 하부체계를 자유롭게 추가하거나 제거할 수 있도록 병사체계 내 다양한 구성품을 통합하는 표준화된 데이터버스, ③ 비디오 스트리밍을 위한 별도의 데이터버스, ④ 무인지상차량과 데이터 교환 위한 공통 인터페이스
  - STASS 연구 결과는 병사체계용 포괄적 개방형 참조 아키텍처를 위한 기초 제공 예정

[출처] EDA to soon evaluate bids to validate dismounted soldier system standards, janes.ihs.com, 2017. 9. 25.

## 미 비거사, 육군의 신형 기동지원선 개발 추진

- 미 육군이 월남전에서 운용했던 기계화 상륙주정(LCM-8 Mod I과 Mod II)을 대체할 기동지원선(MSV(L))의 주계약업체로 비거사를 선정함. ※ LCM-8: Landing Craft Mechanized 8 ※ MSV(L): Maneuver Support Vessel(Light)
  - MSV(L)는 인원과 물자를 전방기지와 수송선에서 항구, 내륙수로, 정비되지 않은 해안 및 낙후한 부두로 수송함으로써 육군의 합동기동 작전개념을 지원할 예정
  - 10년간의 확정계약(9억 7,980만 달러)을 통해 무한정 납품 및 무한정 수량 계약 형태로 MSV(L) 체계 개발·양산·배치 예정
  - 향후 4년간 미 육군은 비거사와 더불어 시험평가용으로 실물 크기의 시제품 생산과 관련된 업무를 추진할 예정
- 비거사는 영국의 BMT사와 제휴, 육군 요구사항에 대한 상세설계 및 다양한 설계대안 수행을 통해 MSV(L)를 개발할 예정임.
  - 트리바우 단동선형을 채택하여 360NM의 항속거리와 완전 적재 상태에서 15kt의 속도를 낼 수 있고 수심 약 1.5m에서 운용할 예정
  - 주력전차 1대 혹은 합동경전술차량 4대를 탑재하도록 설계되어 육군의 전투플랫폼 수송능력을 향상시킬 예정
  - 4척의 초도소량생산(LRIP)과 32척의 양산에 대한 승인여부는 각각 2021 회계연도 및 2023 회계연도에 결정할 예정



영국 BMT사와 제휴하여 비거사가 개발 중인 MSV(L)

[출처] Vigor to build new US Army watercraft, navyrecognition.com, 2017. 10. 6.

# 프 에어버스사, H175 헬기의 연안시설 자동접근 인증 획득

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

□ 에어버스사가 'Rig'N Fly' 자동접근 체계가 탑재된 H175 헬리콥터의 연안석유채굴시설 접근비행 AESA 인증을 획득함.

※ Rig'N Fly: Rig Integrated GPS approaches with Enhanced Flyability and Safety

- Rig'N Fly는 착륙지점이 좁고 기상이 원활치 못한 연안석유채굴시설(offshore rig)에 헬기가 안전하게 접근/착륙 할 수 있도록 하는 자동접근 장치
- 에어버스사는 H225, H175, H160 헬기에 탑재될 수 있는 Rig'N Fly를 개발하여 1차 H225 헬기의 rig 자동접근비행 인증을 획득하였으며, 2차로 H175 헬기에 탑재하여 인증 획득

□ Rig'N Fly는 GPS, 기압고도계, 레이더고도계, 기상레이더 등의 탑재센서 및 비행관리체계와 연동하여 rig의 헬리포트에 접근할 수 있는 최적의 비행경로를 계산하여 자동으로 접근하는 체계임.

- 위치정보와 더불어 기상상태, 착륙지점의 상태 등 상황인식 정보를 종합하여 착륙지점의 최적 가시항로를 설정
- 조종사는 항공기의 비행데이터와 외부 환경에 집중하여 헬기를 안전하게 착륙
- Rig'N Fly를 탑재한 헬기는 연안석유채굴 시설 외에도 이동하는 선박 등 해상 착륙지점에 접근 안전성 향상



연안석유시설에 접근 중인 H225 헬기

[출처] Certification of the Rig'N Fly automatic oil platform approach mode for the H175, asdnews.com, 2017. 10. 5.

# 미 오비탈 ATK사, 스트라이커 장갑차용 XM813 자동포 생산

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

□ 미 오비탈 ATK사가 최신 30mm 구경 XM813 부시마스터(Bushmaster) 이중 급탄식 자동포를 생산 중임.

○ XM813 자동포는 제너럴 다이내믹사의 최신 스트라이커에 설치되는 콩스버그사의 중구경 원격제어포탑(MC-RCT)에 무장 예정 ※ MC-RCT: Medium Calibre - Remote Controlled Turret

• 오비탈 ATK사는 제너럴 다이내믹사와 XM813 자동포 95대를 제공하는 계약을 체결하였으며, 95대중 12대는 기 납품, 83대는 2018년 3월까지 납품 예정

- MC-RCT에는 XM813 자동포와 7.62mm 기관총과 유탄발사기가 무장되었으며, 포수용 주야간 조준경이 장착

○ XM813 포열은 기존 30mm MK44에 비해 크롬으로 도금되었으며, 포구제퇴기 기능을 개선하고 새로운 반동체계 장착

○ 고폭소이탄, 고폭소이에광탄 등 표준 30mm탄 이외에도 프로그램 가능 공중폭발에광탄(PAMB-T) 발사 가능

※ PAMB-T: Programmable Air Burst Munition-Tracer

- 미 육군이 최초로 운용하는 PAMB-T탄은 공중폭발, 충격신관, 충격 지연시관 모드를 프로그램할 수 있어 차폐표적 공격에 효과적

• 오비탈 ATK사는 미래탄약으로 근접폭발 및 표적의 비행경로를 수정하여 명중률을 높일 수 있는 지령유도 방식 탄약도 개발 중



XM813 자동포 형상

[출처] Orbital ATK rolls out XM813 automatic cannon for US Army Strykers, janes.ihs.com, 2017. 9. 25.

## 미 록히드마틴사, 공군과 LANCE 레이저 무기사업 계약 체결

□ 미 공군연구소가 항공기에서 레이저 무기를 운용하는 방안을 강구하기 위한 연구개발 활동인 LANCE 사업을 위해 록히드마틴사와 2,630만 달러의 계약을 체결했다고 발표하였음.

※ LANCE: Laser Advancements for Next-generation Compact Environments

○ LANCE 사업은 항공기 및 미사일로부터 음속뿐만 아니라 초음속으로 비행하는 전술항공기를 방어하기 위한 콤팩트한 고출력 레이저 무기 개발사업

□ LANCE 사업은 공군의 자체방어 고에너지 레이저 실증기인 SHiELD 사업의 일환으로 추진됨.

※ SHiELD: Self-protect High Energy Laser Demonstrator

○ SHiELD 사업은 적 항공기, 미사일, 기타 공중 위협에 대해 사용하는 고에너지 레이저를 개발·평가하는 사업

○ 공군은 전투기 크기의 항공기에 부착되는 노스롭그루먼사의 SHiELD 포드 비행 시험을 위해 록히드마틴사에 고출력 레이저 하부체계를 요청할 예정

- 고성능 전술항공기의 험한 비행조건에서도 빔 품질 저하 최소화가 필수



LANCE 레이저 무기 운용 개념

[출처] Laser weapons to help defend tactical aircraft, militaryaerospace.com, 2017. 9. 27.