

# 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** 미 록히드마틴사, 미 육군에 신형 레이저 훈련 체계 납품 예정

**기동** 이스라엘, 30mm포 무인포탑 장착한 성능개량형 나메르 장갑차 공개

**함정** 싱가포르 ST 마린사, 연안경비함 잔여 계약분 건조공사 착수

**화력** 미 육군, 정밀유도키트 현대화 방안 검토 중

**방호·유도무기** 스웨덴 사브사, 쿠웨이트에 CBRN 탐지센터 제공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 미 록히드마틴사, 미 육군에 신형 레이저 훈련 체계 납품 예정

## 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 록히드마틴사와 사브사가 미 육군의 실제(Live) 훈련 현대화 사업의 일환으로 차세대 전술교전시뮬레이션 체계를 납품할 예정임.

○ 계기화 다중통합 레이저 교전체계(I-MILES) 차량 전술교전 시뮬레이션 체계(VTESS) 구성에는 트럭 및 소형 차량 감지장비, 소화기 및 장갑차 주무기 레이저 송신기, 제어·추적·사후검토를 위한 계기 등이 포함

※ I-MILES: Instrumentable-Multiple Integrated Laser Engagement System

※ VTESS: Vehicle Tactical Engagement Simulation System

○ 새로운 VTESS 장비는 이전 세대 장비보다 가볍고, 설치·운용 및 보관이 더 용이

□ VTESS는 모듈식이기 때문에, 레이저 및 감지장비와 같은 구성품이 분리될 수 있으며, 어떠한 형태의 표적 교전도 할 수 있도록 제어모듈 소프트웨어 업데이트가 가능함.

○ 이러한 능력으로 미국 내 또는 해외에서의 다국적 훈련에서도 상호운용성 보장

○ VTESS는 미 육군의 실제훈련혁신(LT2) 아키텍처를 기반으로 현대화가 진행

※ LT2: Live Training Transformation

- 이번 계약은, 미 육군 LT2 사업의 방향성을 제시해 줄 뿐만 아니라 다국적군 훈련에 있어 점점 더 중요성이 강조되는 국제적 상호운용성 구현의 이정표를 제시



VTESS를 탑재한 브래들리 전투장갑차

[출처] Saab, Lockheed Martin partner for new US Army laser training system, janes.ihs.com, 2017. 7. 31.

# 이스라엘, 30mm포 무인포탑 장착한 성능개량형 나메르 장갑차 공개

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

- 이스라엘 국방부가 7월 31일 30mm포 탑재 무인포탑이 장착된 중량급 병력수송장갑차(APC) 나메르(Namer)의 성능개량형 시제를 공개함.
  - 메르카바 전차국과 지상군이 시제를 공동개발하였으며, 수일 내에 일련의 시험 시작 예정
- 무인포탑은 설치 시 장갑차 차체를 관통하지 않기 때문에 병력 수송능력에 영향을 미치지 않으며, 나메르 장갑차에 이미 장착된 라파엘사 트로피 능동방어장치가 장착됨.
  - 오비탈 ATK사 Mk44 부시마스터로 보이는 포 한쪽 측면에 트로피 레이더, 양 측면에 대응체계 발사기가 장착되며, 전자광학장비 2세트도 장착 (한 세트는 포 좌측에 동축으로 설치되고 다른 한 세트는 포탑과 관계없이 독립적으로 회전하는 것으로 판단)
  - 30mm포 성능개량으로 보병부대에 상당한 화력을 제공하여 시가전 능력 개선: 기존 나메르 장갑차는 라파엘사 원격조종 무장장치 삼손 미니어 Cal .50 기관총 1정만 장착
    - 나메르 장갑차와 미래 에이탄(Eitan) APC에 더욱 무거운 포를 장착하는 것은 기계화부대에 보다 강한 화력을 제공하는 보병전투장갑차 개념으로 전환하는 것을 시사함.
      - 이스라엘 군의 첫 번째 차륜형 에이탄 전용 포탑도 이미 개발
      - 신형 포탑은 개발 초기단계이며 기존 나메르 장갑차에 모두 장착되지는 않을 계획



7월 31일 공개된 무인포탑 장착 성능개량형 나메르 장갑차 시제

[출처] Israel unveils Namer turret upgrade, janes.ihs.com, 2017. 7. 31.

# 싱가포르 ST 마린사, 연안경비함 잔여 계약분 건조공사 착수

□ 싱가포르 ST 마린사가 2013년 1월 싱가포르 국방부와 계약한 연안경비함(LMV) 잔여분 2척의 착공식을 실시함.

※ LMV: Littoral Mission Vessel

- LMV는 90년대 중반 싱가포르 해군이 운용하던 피어리스급 순찰정 11척을 대체하는 함정으로 선도함 인디펜던스함은 2017년 5월에 취역

□ LMV의 주요 제원과 특성

- 전장 80m, 폭 12m, 흘수 3m, 장교 포함 승조원 23명, 항속거리 3,500NM, 작전지속일수 14일
- 추진체계는 MTU 20V 4000 M93 디젤엔진 4대에 의한 CODAD 방식으로 최대속도 27kt
- 주요 무장은 함수에 수직발사 대공미사일, 76mm 함포 1문, 함미에 25mm 1문, 좌/우현에 12.7mm 원격통제사격체계 각 1문을 탑재하며, 비살상무기로는 물대포 2문, 제논탐조등이 포함된 원격조종 음향대포(LRAD) 2문을 탑재

※ LRAD: long-range acoustic device

- LMV는 피어리스급(전장 55m, 승조원 32명)에 비해 커졌으나 고속단정의 진·회수 시 기존의 크레인 방식 대신 모터구동 방식 등을 채택함으로써 플랫폼 자동화를 통해 승조원 인원수 감축



LMV 선도함인 인디펜던스함

[출처] ST Marine cuts steel for Singapore's final Littoral Mission Vessel, janes.ihs.com, 2017. 8. 2.

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

# 미 육군, 정밀유도키트 현대화 방안 검토 중

□ 미 육군 유도정밀탄·박격포체계 제품관리실이 육군에 보급된 M1156 정밀유도키트(PGK) 현대화 방안을 검토 중임.

※ PGK: Precision Guidance Kit

- 현행 PGK는 신관 기능을 갖춘 GPS 유도키트와 GPS 수신기로 구성되며, 비행 중 경로 수정을 통해 기존 고폭탄을 정밀유도무기로 변환시킴으로써 보다 적은 수의 포탄으로도 표적을 효과적으로 공격 가능
  - 재래식 포탄은 표적으로부터 200m 이상 이격되는 데 반해 PKG 장착 포탄은 30m 이내 도달로 표적에 대한 산포도 감소
- 미 육군 계약사령부는 현행 PGK에 최대한의 정밀능력을 제공하기 위하여 GPS 'M-코드' 활용 필요성 인식
  - PGK 현대화 사업에 참여할 업체는 GPS M-코드, 유도 및 제어체계, 신관 기술 등을 통합하여 필요한 요구조건을 충족해야 하며, 상세한 근거자료 제출이 가능해야 함.
  - 기술성숙도(TRL) 6 수준의 솔루션 시연은 2019년도에 실시되며, 2022년에 개발 완료, 2023년에 생산 착수 예정
- TRL 6 수준은 유사 운용환경에서 체계·부체계 시제품의 성능 시험이 가능한 수준으로서 탐색개발에서 체계개발 진입이 가능한 단계

※ TRL: Technology Readiness Level



오비탈 ATK의 정밀유도키트(PGK)

[출처] US Army looks to modernise PGK, shephardmedia.com, 2017. 8. 1.

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

## 스웨덴 사브사, 쿠웨이트에 CBRN 탐지센터 제공

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

□ 사브사가 쿠웨이트 BSBC사와 제휴하여 세계 최초로 통합국가 CBRN(화생방·핵) 센터를 쿠웨이트에 설립하였으며, 현재 이 센터를 운용 중임.

※ BSBC: Bader Sultan & Bros. Co.    ※ CBRN: Chemical, Biological, Radiological, Nuclear

○ 통합국가 CBRN 센터는 고정 및 이동식 CBRN 센서와 장비로 전국을 탐지하며, 독특한 모의훈련 능력을 제공

• 통합국가 CBRN 센터의 핵심은 AWR 체계

※ AWR: Automatic Warning and Reporting (자동 경보 및 보고)

□ 사브사는 2015년에 쿠웨이트 군에 AWR 체계를 공급하였음.

○ AWR 체계는 CBRN 위험을 탐지·식별·경보·감시·보고하는 모듈식 체계

○ 고정 위치 운용, 차량 탑재 또는 도수운반 가능

○ AWR 체계를 활용하여 신속하고 정확한 결정을 내림으로써 CBRN 공격 영향을 최소화



통합국가 CBRN 센터

[출처] Saab delivered the first national Chemical, Biological, Radiological and Nuclear detection centre, armyrecognition.com, 2017. 7. 31.