

# GLOBAL DEFENSE NEWS

**감시정찰** 독 육군, 스마트한 무기조준경 조달 고려중

**기 동** 중 노린코, 독자 제작한 최신 궤도형 보병전투장갑차 VN17 공개

**함 정** 러 연방 조선소, 초계함 해외수출 협상 추진중

**항 공** 오스트리아, 유·무인헬기 합동운용 훈련 실시

**화 력** 우크라이나, 신형 대전차유도미사일 시험발사 성공

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

# 독 육군, 스마트한 무기조준경 조달 고려중

- 독일 육군이 도시지역 환경에서 작전하는 근접전투부대에 대한 지원을 위해 이스라엘 엘빗시스템사의 스마트사이트 (SmartSight) 디지털 무기 조준경 평가를 준비 중임.
  - 독일 육군이 실시하는 이번 시연은 이스라엘 외부에서 이루어지는 첫 번째 평가
- 스마트사이트는 주야간 증강현실(AR) 능력을 이용해 소총수 및 저격수를 지원하도록 소총에 일렬로 설치하는 광학 무기 조준경으로 사용하거나 독립적으로 운용할 수 있음.
  - GPS 모듈, 관성장치 및 레이저 거리측정기, 통합 AR 부호를 이용한 투시형 디스플레이가 사용
  - 운용자가 전방 손잡이에 설치된 3개 버튼형 제어장치를 이용해 전장에서 표적이나 관심지점을 지정 및 기록
  - 정보는 전투관리체계(BMS)에 전파되어 부대 내의 다른 인원이 동일 데이터에 접속할 수 있도록 지원 ※ BMS: Battle Management System
- 스마트사이트는 소총 반동에 따른 어떠한 부정적 영향도 최소화하도록 설계 되었으며, 높은 상황인식 능력을 제공하기 위해 조준경에 사용할 컬러 BMS 오버레이를 개발하고 있음.



스마트사이트(SmartSight) 디지털 무기 조준경

# 중 노린코, 독자 제작한 최신 궤도형 보병전투장갑차 VN17 공개

- 중국 노린코가 2018 말레이시아 국제방위산업전시회 DSA에서 독자 제작한 최신 궤도형 보병전투장갑차(IFV) VN17을 공개함. ※ DSA: Defense Services Asia
- VN17 궤도형 IFV는 현대 보병부대의 요구조건을 충족하기 위해 개발되어 다목적 작전을 위해 높은 수준의 화력·방호력·기동성·통신체계를 제공함.
  - 30mm 자동포 1문, 7.62mm 동축기관총 1정, 포탑 각 측면에 설치된 레드 애로우(Red Arrow) 12 대전차유도미사일(ATGM) 등을 탑재: 미사일은 2,500m 지상표적·4,000m 공중위협에 효과적으로 대응하고, 첨단 전동식 무인포 포탑을 갖춰 전투 중 탑승요원 안전을 최대한 보장하며, 자동추적능력을 구비한 영상 안정화 사격통제체계 장착
  - 출력 883hp의 4행정 수랭식 터보차지 디젤엔진 탑재(출력중량비는 21kW/t), 최고 도로주행속도 70km/h, 변속기는 6단 전진기어와 2단 후진기어가 장착된 정유압 기계식 기어박스, 탄성 댐퍼 포함된 고강도 토션바 현수장치(작전 기동성과 전투 작전 중 승무원 안락감 개선)
  - 소화기 사격과 포탄 파편을 전방위 방호하며, 포탑과 차체는 동일 수준 방호력을 갖추고 NATO 표준화협정(STANAG) 레벨-6 수준으로 강화 가능하며, 새시 바닥부에 지뢰대응 모듈을 장착해 TNT 6~8kg 폭발 방호
  - 통합정보관리체계를 장착해 내외부 정보 획득, 처리, 시현 및 지휘 업무를 지원



궤도형 IFV VN17

# 러 연방 조선소, 초계함 해외수출 협상 추진 중

- 러시아 연방의 조선소가 알제리를 비롯한 해외 국가로 함정 공급계약을 위한 협상을 진행하고 있음.
  - 젤레네돌스크 조선소는 게파르트(Gepard)-5.1 대양 초계함을 스리랑카에 인도하기 위해 협상 중
  - 수출 전망이 가장 밝은 것은 초계함(프로젝트 22160)으로 다수의 국가와 협상 중
    - 러시아가 자국에서 건조하고 있는 초계함(프로젝트 22160)의 선도함(바실리 비코프)은 2017년 8월에 진수 후 2018년에 취역 예정
- 알제리와의 협상을 통해 초계함(프로젝트 22160) 1척은 러시아 연방에서 3척은 알제리 현지에서 건조하기로 결정하였음.
  - 이 초계함에는 클럽-N 미사일체계 1대, 대공미사일 체계 1대(소스나 미사일 모듈 2대를 포함한 팔마 체계) 탑재 예정
  - 러시아가 국내에서 설계 및 건조한 동급 초계함은 전장 94m, 폭 14m, 흘수 3.4m, 배수량 1,700톤
  - 러시아 연방은 알제리 외에도 우루과이, 가봉, 필리핀 등과도 동급 초계함에 대한 협상을 수행
    - 러시아 연방은 아랍에미리트와는 민수용 고속여객선 계약협상을 수행했고 건조 작업은 완료



러시아에서 건조한 초계함(프로젝트 22160)의 선도함

# 오스트리아, 유·무인헬기 합동운용 훈련 실시

## GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신  
감시정찰  
기 동  
합 정  
항 공  
화 력  
방호·유도무기  
전력지원체계

○ 오스트리아 국방부 ARWT 및 쉬벨사는 유인헬기와 무인헬기를 합동운용(MUM-T) 훈련을 실시하여 그 효용성을 시험하였음.

※ ARWT: Amt für Rüstung und Wehrtechnik ※ MUM-T: Manned and Unmanned Teaming

- 이 시험에서는 S-100 캠콥터 무인헬기와 H145 유인헬기를 사용
- 유인헬기 조종사가 무인헬기의 이륙, 임무비행, 착륙과 임무장비의 조종 등 모든 과정을 무선제어하며 Level 5의 상호운용성을 시연
- 이 시험에서는 MUM-T 비행의 장점과 문제점을 확인하였으며, 유인기의 안전하고 완벽한 임무를 위하여 무인기의 ISR 능력 이용을 시도

○ S-100 캠콥터는 오스트리아 쉬벨사가 개발된 ISR용 무인헬리콥터로 16개국에서 운용중임.

- 크기 3.1×3.4m, 총이륙중량 200kg, 탑재능력 50kg
- 최대속도 222km/h, 최대고도 5.5km, 항속거리/시간 180km/6h



캠콥터 S-100 및 에어버스 H145 헬기

# 우크라이나, 신형 대전차유도미사일 시험발사 성공

○ 우크라이나가 최근 신형 SKIF 휴대형 대전차유도미사일의 시험발사에 성공했다고 발표했다.

- SKIF 대전차유도미사일은 우크라이나 육군용으로 개발한 STUGNA-P의 수출형
- 신형 SKIF 대전차유도미사일은 연약지반과 모래 지역에서도 발사 가능하도록 개선

○ SKIF 대전차유도미사일은 전천 후 운용이 가능하며, 수송 및 사용 편의성 등이 특징임.

- 신형 적외선 열상 조준경을 장착, 주·야간 및 악천 후 조건에서도 위협 탐지·식별 능력 향상
- 모든 기상조건과 전자광학 대응 환경에서도 전차·장갑차·요새·정지 비행 중인 헬기·지상표적 공격 가능
  - ↳ 최대사거리 5km인 130mm 미사일, 최대사거리 5.5km인 152mm 미사일 2종 운용
- 열상조준경은 팩에 담고, 발사대는 접어서 전장지역으로 이동 가능하며 체계는 모든 수송수단 사용 가능



신형 SKIF 대전차유도미사일



신형 열상 조준경



편의성이 개선된 조작 패널