

# 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 육군, WIN-T 미래 전장통신체계 지속여부 검토 중

**기동** 인도네시아, 우크라이나제 상륙장갑차 BTR-4M 1차분 취역 후 미래 조달 철회 모색

**함정** 독일·이탈리아 해군, 신형 잠수함 획득 추진

**항공** 러 카모프사, Ka-62 헬기 시제기의 첫 비행 실시

**화력** 우크라이나, 신형 로켓유탄발사기 개발 완료

**방호·유도무기** 미 GMD 체계, 처음으로 ICBM 모의표적 요격 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 미 육군, WIN-T 미래 전장통신체계 지속여부 검토 중

## 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

- 미국 상하 양원이 육군의 핵심 전장통신능력인 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T)의 가속화 내지 폐기 여부에 대해 의견 일치를 이루지 못하였음. ※ WIN-T: Warfighter Information Network-Tactical
  - 미 육군참모총장인 밀리 대장은 WIN-T 체계를 포함하는 육군의 전체 통신, 전자기 능력을 면밀하게 검토 중이라고 언급
  - 미 공화당 상원의원들은 WIN-T 체계의 가시거리 통신이 비효율적이고 접전 환경에서 생존성을 보장할 수 없으며, 전자기 신호 노출이 너무 눈에 띄어 적에게 위치를 알리는 것과 같다고 비판
    - 반면, 하원의원들은 단체 서명을 통해 육군의 WIN-T 능력의 신속한 실전배치를 촉구하고 향후 5년간 6개 여단에 WIN-T 체계를 조달할 수 있는 새로운 자원 마련 방안을 제안
- 미 참모총장은 변화된 미래 전장의 성격에 맞게 WIN-T 체계가 제대로 기능할 것인가에 대해 확신을 갖지 못했다고 언급하였음.
  - WIN-T 체계의 효과성에 확신이 설 때까지는 체계 배치를 서두르지 않겠다는 것이 육군의 방침
    - 2038년에 완료될 예정인 현행 실전배치 전략을 감안할 경우, WIN-T 체계 진부화 우려에 따른 전체 획득방법 재검토 필요성이 대두



전투원 전술정보 네트워크(WIN-T)

[출처] Congress divided on Army's battlefield comms future, c4isrnet.com, 2017. 5. 25.

# 인도네시아, 우크라이나제 상륙장갑차 BTR-4M 1차분 취역 후 미래 조달 철회 모색

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

- 인도네시아 해병대가 2016년에 납품된 우크라이나제 8×8 상륙 병력수송장갑차(APC) BTR-4M 1차분 5대에 대한 현지시험을 성공적으로 마치고 공식적으로 운용하기 시작했다고 STE사가 발표함.
  - 2014년 2월에 체결한 계약 조건에 따라 우크로보론프롬사 산하 KMDB사가 BTR-4M을 제작
  - 납품된 APC는 ZTM-1 30mm 자동포 1문, AGS-17 30mm 자동유탄발사기 1정을 장착
    - 인도네시아는 해병대의 노후된 BTR-50K APC를 대체할 추가 APC 50대가 필요
- 실사용자인 인도네시아 해병대는 STE사의 성공 발표에도 불구하고 신규 획득에 대해 만족하지 못하고, BTR-4M APC의 미래 조달을 철회하는 공식 요청서를 준비 중이라고 알려짐.
  - BTR-4 상륙작전 중 최대속도(10km/h)로 기동할 때 장갑차 앞부분이 수면 밑으로 너무 잠긴다는 불만을 제기
  - 인도네시아 국방부에 요청서가 제출되어 BTR-4 추가 조달을 위해 할당된 2017년도 예산 9,500만 달러를 대체 장갑차 플랫폼 조달에 전용 가능
  - 러시아 BTR-80 시리즈, 터키 ACV 19 등 새로운 공급처를 물색하기 시작
    - STE사는 시험 결과에 따라 가능 시험을 실시하는 보충협약을 체결하였으며, 인도네시아 특별 위원회에서 협약의 APC 47개 평가규격 전부를 만족시킨다는 것을 확인했다고 발표



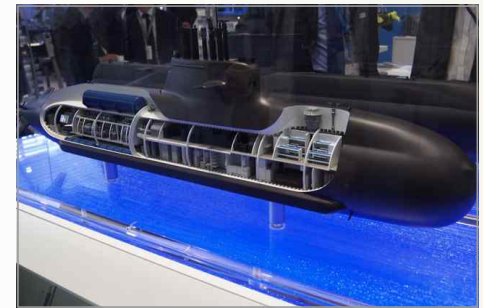
인도네시아 해병대 8×8 병력수송장갑차 BTR-4M

[출처] Indonesia inducts BTR-4M... but looking elsewhere, shephardmedia.com, 2017. 5. 29.

## 독일·이탈리아 해군, 신형 잠수함 획득 추진

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

- 독일 해군 관계자가 최근 브레멘에서 개최된 2017 유럽 수중방산기술(UDT Europe 2017) 전시회에서 현재 운용 중인 U212 설계에 바탕을 둔 신형 잠수함 2척의 획득 계획을 밝힘.
  - 자동화 향상을 통해 U212A의 승조원(29명)보다 적은 승조원이 반영되도록 설계 추진
  - 신형 어뢰, 신형 전지(리튬-이온), 3차원 대잠전 기술이 포함될 예정
  - 관련 기술 개발에는 협력국으로서 노르웨이 및 이탈리아가 참여할 예정
    - 독일 해군의 U212A는 TKMS사에서 건조 중이며, 이탈리아 해군도 자국에서 동형을 건조하여 '토다로급'으로 운용 중
- 이탈리아도 U212A의 진화형인 '신형 미래잠수함(NFS)' 사업에 착수하여 현재 운용 중인 사우로급(디젤-전기추진)을 1:1 교체할 예정이며, 2024~30에 4척을 확보할 예정 ※ NFS: Next Future Submarine
  - NFS에 적용된 향상된 기술은 새로운 코팅 재질, 연료소모 감소, 새로운 광학기술, 항속능력 20% 증가, AUV 및 UUV 추가 등 포함
- 또한 이탈리아는 2010년 시작된 '원양 프로젝트(Far Seas Project)'에 미래 잠수함용 차세대 전지를 반영하여 예비시험을 완료함으로써 상당한 개발진행이 이루어졌으며, 시제품의 기능시험 완료에는 18개월 소요 예상



UDT Europe 2017에 전시된 U212 모형

[출처] 1. UDT Europe 2017: Next-gen submarines on the horizon, shephardmedia.com, 2017. 5. 31.  
2. UDT Europe 2017: Italy confirms plans for four new submarines, janes.ihs.com, 2017. 6. 1.

## 러 카모프사, Ka-62 헬기 시제기의 첫 비행 실시

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

□ 중형 다목적헬기 Ka-62가 첫 개발시제기의 제자리 비행 후 1년 만에 첫 시험비행을 실시하였음.

- 첫 비행은 약 15분간 실시되었고, 비행속도 110km/h까지 가속하며 안정성, 조종성, 운용성 등을 점검
- Ka-62는 수출을 목표로 두고 생산되어 유럽을 비롯한 각국의 감항기준, 근해(off-shore) 운용기준 등을 충족하도록 설계
- 이 헬기는 민간용으로 개발되었고, 인원 및 화물 운송, 근해작업지원, 비상의료임무 등에 운용될 수 있으며, 안정성이 있어 산악지형에서 탐색, 구조 및 소개 임무를 원활히 수행
- 카모프사는 Ka-62를 군사용으로도 생산할 계획이며, 해군용 대잠전 모델인 Ka-65 형상을 개발할 계획

□ Ka-62는 주로터 1개와 테일로터 1개를 수직안정날개에 내장하며, 기체는 50%를 폴리머복합재를 사용하여 제작되었음.

- 1,689마력 Ardiden 3G엔진을 2기 장착하고 최대 308km/h로 비행
- 최대 항속거리는 770km로 조종사 외에 10~12명의 인원 탑승 가능
- -50~+45°C 온도에서 운용되며, -35°C까지 엔진과 변속기에 대한 별도의 보온 없이 운용 가능



카모프사의 Ka-62 헬기

[출처] Kamov Ka-62 performs first flight, rusaviationsider.com, 2017. 5. 30.

## 우크라이나, 신형 로켓유탄발사기 개발 완료

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

□ 우크라이나 국립 키예프 설계국 루치사가 구형 RPG-7을 대체할 목적으로 신형 휴대용 로켓유탄발사기를 개발하였으며, 이 로켓유탄발사기는 공식명칭은 부여되지 않았으나 상세 성능이 공개됨.

- 신형 휴대용 로켓유탄발사기는 경장갑 및 비무장 장비와 구조물의 파괴, 인명 살상용으로 설계되었으며, 조준경 및 발사기 세트와 교체 가능한 발사관으로 구성, 탄약은 107mm 구경의 무유도 방식 로켓유탄을 사용
  - 조준경 및 발사기 세트 중량은 8.2kg이며, 탄약 포함 총 중량은 14.1kg으로 증가, 발사관 길이는 1.14m
  - 탄약은 고퍽파편탄두와 열압력탄두가 개발되었으며, 고퍽파편탄두는 약 500개의 파편을 비산시키며 50mm의 장갑을 관통할 수 있고 열압력탄두는 폭발지점에서 10m 거리에 20kPa의 압력 발생
- 로켓유탄발사기는 간접사격 시 최소사거리 70m, 최대사거리 1,800m이며, 직접사격 시 최대사거리는 600m
- 전자광학 조준경은 발사각을 자동으로 조정하며, 이는 표적에 따라 최적의 조준점을 제시하는 탄도계산기가 장착되었음을 시사
  - 조준경은 4배율 줌 및 14° 시계를 가지며, 거리측정오차는 5m 미만이고, 습도 및 온도센서와 풍속센서 장착



신형 휴대용 로켓유탄발사기 발사모습

[출처] Ukraine develops rocket grenade system, janes.ihs.com, 2017. 5. 26.

# 미 GMD 체계, 처음으로 ICBM 모의표적 요격 성공

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

□ 미 본토 방어 미사일체계인 GMD(지상기중기단계 미사일방어) 체계가 처음으로 ICBM 모의 요격시험에 성공하였음.

※ GMD: Ground-Based Midcourse Defense

- 태평양 마셜제도 콰잘레인 환초의 레이건 시험장에서 모의 ICBM 표적이 발사된 후 캘리포니아 주 반덴버그 공군기지에서 GBI(지상기중기 단계 요격체)를 발사하여, EKV(외기권 직격요격체)가 충돌파괴 방식으로 표적을 요격

※ GBI: Ground-Based Interceptor    ※ EKV: Exoatmospheric Kill Vehicle

□ GMD 체계는 GBI 요격미사일을 사용하며, GBI는 EKV 탄두를 장착함.

- GBI는 외기권까지 진입 후 로켓 부스터에서 EKV를 분리하며, EKV는 적 탄두를 식별하여 충돌파괴 방식으로 요격
  - 이번 시험에서는 최근에 재설계한 직격요격체 CE-II 블록 I을 사용
- 이번 요격시험은 1999년 GMD 사업 착수 이후 18번째 시험이며, 2004년 운용 후 10번째 시험임.
  - GMD 체계 요격시험은 1999년부터 18회 실시하였으나 성공은 10회에 불과



GMD 체계 요격시험

[출처] US homeland missile defence system scores first ICBM target intercept, janes.ihs.com, 2017. 5. 30.