

# 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 육군, 알래스카에서 T2C2 위성통신 단말기 시험 성공

**기동** 미 크라토스사, 러시아제 T-72 전차 운용 무인화 성공

**함정** 프 국방부, DCNS와 신형 호위함 개발 및 건조계약 체결

**항공** 이스라엘 어반에어로노틱스사, 수직이착륙 승용 항공기 '시티호크' 개발 계획

**화력** 러시아, 40mm 발칸 자동유탄발사기 운용평가 중

**방호·유도무기** 이란 해군, 대함미사일 나시르 최초로 수령

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 미 육군, 알래스카에서 T2C2 위성통신 단말기 시험 성공

## 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 육군이 영하 10°C 이하의 알래스카에서 이동식 전술지휘통신(T2C2) 공기주입식 위성통신 단말기 운용시험에 성공했다고 발표하였음. ※ T2C2: Transportable Tactical Command Communications

- 위성통신 단말기는 성능과 대역폭의 효율성이 개선되었으며, 열악한 기상조건도 견딜 수 있고 공중에서 투하 가능
- 빠르게 설치되고 운용하기 쉬우며, 효율성 증대를 위해 부대 자체적으로 운용·지원

□ 작전 초기단계에서 병사들이 단말기를 빠르게 설치할 수 있어 전술 네트워크를 통한 임무지휘의 연속성이 유지됨.

- T2C2 단말기는 상당한 데이터를 요구하는 화이트보드 통신, 채팅, 영상통화, 영상회의, 음성인터넷프로토콜(VoIP)도 지원하고, 대용량 데이터 파일 전송이 필요한 사진병이나 휴민트 등 특수부대 팀 지원
- 지휘관의 작전 유연성을 향상시키고, 전장에서 빠른 결정을 내리는 데 필요한 실시간 상황인식을 지원
- T2C2 단말기를 통해 미래지휘소(CPOF), 합동전투지휘 플랫폼(JBC-P), 첨단 포병 표적획득 및 지시체계(AFATADS), 육군 분산 공통지상체계(DCGS-A) 등의 임무지휘체계를 이용 가능



알래스카 위성통신 운용시험

[출처] T2C2 SATCOM terminal tested in Alaska, shephardmedia.com, 2017. 4. 19.

# 미 크라토스사, 러시아제 T-72 전차 운용 무인화 성공

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

- 크라토스사 무인체계 사업부문의 마이크로시스템스사가 러시아제 T-72 전차를 무인운용 방식으로 전환하는 데 성공했다고 발표하였음.
  - 미국 육군의 전차 표적 관련 소요를 바탕으로 위협을 모방한 표적 차량을 이용함으로써 육군 능력 개발에 도움
- 개조된 T-72 전차는 AGATCS(Army Ground Aerial Target Control System, 육군 지상·공중 표적 제어체계)의 제어를 받게 되어 원격 제어가 가능해짐.
  - AGATCS는 어떤 데이터링크든 사용 가능한 제어체계와 차량으로 구성되며, 미국 육군의 다양한 공중·지상·해상 표적체에 연결되고 매우 이질적인 제어 요건의 다양한 차량 제어 가능
  - 개조 과정에서 진동과 먼지가 많고 온도가 높은 혹독한 운용환경, 강한 힘이 필요한 조향체계 등 재래식 차량에서 일반적인 경우라면 경험할 일이 없는 여러 가지 특별한 문제를 크라토스-마이크로시스템스사와 육군 표적관리실이 한 팀을 이루어 협력하며 해결



러시아 주력전차 T72B3

[출처] Kratos Converts Russian T-72 Tank to Unmanned Operation, defense-aerospace.com, 2017. 4. 17.

# 프 국방부, DCNS와 신형 호위함 개발 및 건조계약 체결

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

□ 최근 프랑스 국방부가 DCNS와 중간 크기의 호위함(FTI) 5척에 대한 개발 및 건조계약을 체결하였음.

- 선도함이 2023년에 인도될 예정이므로 DGA, 프랑스 해군, 탈레스사로 구성된 그룹을 형성하여 설계 및 건조업무 수행
  - 최첨단 디지털 기술인 전투체계를 이용하여 보다 신속한 전술분석, 의사결정 및 무장전개가 가능하도록 설계 추진
  - 상세설계 검토(CDR)까지 많은 부분이 수정·반영되어 2018년 유로네이벌에 FTI 모형이 전시될 것으로 전망
- ※ FTI: Frégate de Taille Intermédiaire or mid-size frigate    ※ CDR: Critical Design Review

□ FTI의 주요 제원과 탑재장비

- 전장 약 122m, 폭 17.75m, 배수량 4200톤, 승조원 125명(항공기 관련 15명 포함)
- 32MW 디젤엔진의 조합인 CODAD 추진체계로 최대 속력은 27kts
- 탈레스사가 CAPTAS-4 음탐기, SEA FIRE 레이더, 아퀼론 통합해군통신체계 및 SENTINET 전자전체계와 같은 각종 차세대 센서체계를 공급할 예정이며, MBDA Aster 30 수직발사체계도 FTI에 탑재할 계획



프랑스 신형 호위함 예상 조감도

[출처] French MoD Awards DCNS the FTI Mid-Size Frigate Development & Production Contract, navyrecognition.com, 2017. 4. 22.

# 이스라엘 어반에어로노틱스사, 수직이착륙 승용 항공기 '시티호크' 개발 계획

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

- 어반에어로노틱스사가 자사의 팬크래프트 기술을 사용하여 수직이착륙 4인승 항공기 시티호크(CityHawk)를 개발할 계획임.
  - 액화수소 혹은 압축수소를 연료로 하는 팬크래프트로 설계할 계획으로, 터보샤프트엔진 혹은 연료전지를 사용하여 생산된 전기로 대형 팬을 구동하는 추진체계를 적용
  - 외부에 로터나 날개가 노출되지 않는 자동차 크기의 항공기로 설계하며, EASA 및 FAA의 인증규격을 충족시킬 계획
  - 시티호크는 유인조종기로 개발될 계획이나, 높은 수준의 자율비행조종 및 관리 기능을 구현할 계획
- 어반에어로노틱스사의 또 다른 자회사인 텍티컬로보틱스사는 1톤 규모의 팬크래프트 무인기 코모란트(Cormorant)를 개발하여 200회의 비행시험을 실시하였으며, 최근 자율정밀착륙에 성공하였음.
  - 코모란트는 총이륙중량 1.6톤으로 헬기엔진 2기를 탑재하고, 장비운반, 환자후송, 비행택시 등에 사용될 계획



시티호크 개념도 (우상, 코모란트 에어 물)

[출처] Fancraft Technology could drive CityHawk flying car, flightglobal.com, 2017. 4. 18.

## 러시아, 40mm 발칸 자동유탄발사기 운용평가 중

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

□ 러시아 프라이버사는 40mm AGS-40 발칸(Balkan) 자동유탄발사기가 2016년 국가시험(State Trial)을 통과하였으며, 현재 전력화 전에 실시해야 하는 운용평가(Operational Evaluation)를 진행 중이라고 밝힘.

- 40mm 발칸 자동유탄발사기의 최대사거리는 2,500m이며, 총 중량은 탄창을 포함하여 46kg
  - 탄창에는 20개의 유탄을 장전 가능하며 유탄발사기는 최소 4,000발 발사를 보장
- 발사기에는 2.7배율의 PAG-17 광학 조준경이 장착되며, 이는 야간조준경으로 변경 가능
  - 기존 유탄발사기인 30mm AGS-17 Plamya의 최대사거리는 2,300m이며, 30mm 유탄보다 40mm 유탄이 30% 이상 효력이 월등
  - 앞서 언론을 통해 위 유탄발사기가 2017년에 전력화될 것이라고 보도



40mm AGS-40 발칸 자동유탄발사기

[출처] Russia tests the AGS40 Balkan 40mm automatic grenade launcher in operational situation, armyrecognition.com, 2017. 4. 20.

## 이란 해군, 대함미사일 나시르 최초로 수령

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

□ 이란 해군이 신형 나시르(Nasir) 대함미사일 첫 번째 납품 물량을 4월 22일 공식적으로 수령하였음.

- 이란 TV에서는 레이더 반사면적을 더 크게하기 위해 선적용 컨테이너를 적재한 바지선을 향하여 나시르를 발사하는 장면을 방영
  - 미사일은 아주 낮게 비행하여 적재된 컨테이너 대신 바지선에 명중하였으며, 실제 탄두를 장착하지 않았기 때문에 미사일이 폭발하지는 않았으나 미사일에 남은 연료 때문에 화재가 발생

□ 이란 국방장관은 나시르 미사일이 고속정에서 신속하게 발사되었으며, 저고도로 비행하고 항재밍 능력을 보유한 첨단 레이더를 장착하였다고 발표하였음.

- 나시르는 중국의 C-704 미사일을 복제한 나스르(Nasr)와 유사하지만, 1단 고체연료 로켓모터 대신에 부스터와 터보제트 엔진을 장착
- 이란이 나시르의 사거리에 대해 언급하지 않았으나 부스터와 더욱 효율적인 공기흡입 엔진을 사용하였기 때문에 C-704의 38km 보다는 훨씬 장거리일 것으로 추정



수송용 컨테이너와 나시르 미사일

[출처] Iranian Navy Gets New Antiship Cruise Missile 'Nasir', defenseworld.ne, 2017. 4. 24.