

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1264호 2015. 9. 7.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	호주 방위군, WGS 위성 네트워크 운용 제한	2
<b>감시정찰</b>	러시아 군, GLONASS에 기반한 신형 자동 감시체계 최초 사용	3
<b>기동</b>	미 폴라리스사, 특수작전사령부에 야지차량 MRZR 납품 시작	4
<b>함정</b>	독 TKMS사, 에너지 절감형 MEKO A-100 초계함 공개	5
<b>항공</b>	미 노드롭그루먼사, JSTARS의 조기개발 및 배치 제안	6
<b>화력</b>	폴란드 ZMT사, 신형 기관총 UKM-2000P 개발 완료	7
<b>방호·유도무기</b>	러시아, S-300 파보리트 지대공미사일 성능개량 실시	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

# 호주 방위군, WGS 위성 네트워크 운용 제안

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 노드롭그루먼사가 호주 방위군에게 광대역 글로벌 위성통신(WGS) 체계를 사용할 수 있는 솔루션을 제공하기 위해 비아셋사 및 옵투스사와 협력함. ※ WGS : Wideband Global SATCOM
  - 입찰요청에 따라 노드롭그루먼사는 SCOPE 네트워크 관리체계 운용을 제안
    - ※ SCOPE : Satellite Communications Operations and Planning Element
    - 본 사업을 통해 호주는 미군과 동일한 표준으로 네트워크 관리 분야에서 핵심적인 독립된 능력 구축 가능
- SCOPE 체계는 현재 궤도상에 있는 6대의 WGS 위성 전체의 관리·운용·모니터링체계 역할을 함.
  - 비아셋사의 이중대역 위성 단말기를 제공하고, 옵투스사의 위성운용 경험을 적극 활용하여 협력할 예정
- WGS 위성은 지상부대간의 쌍방향 전송통신, 공중 ISR 플랫폼의 데이터 및 영상 중계 등과 같은 임무 지원 목적으로 설계됨.
  - 위성은 X 및 Ka 밴드 동시 통신을 지원하고, 이러한 크로스 밴드 방식으로 단말기 종류 전반에 걸쳐 통신 가능



차세대 위성통신 제공 3개 회사

# 러시아 군, GLONASS에 기반한 신형 자동 감시체계 최초 사용

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 군은 6개 지역에서 거행된 보급훈련 중 최초로 글로벌위성항법체계(GLONASS)에 기반한 신형 자동 감시체계를 사용하였음. ※ GLONASS : GLObal NAVigation Satellite System
  - GLONASS 글로벌위성항법체계는 러시아 항공우주 방위군이 운영하는 우주기반 위성항법체계임.
  - GLONASS는 GPS 수준의 정밀성을 갖추고 전 세계를 커버하는 위성항법체계로서, 러시아가 GPS의 대안으로 제시
- GLONASS 체계는 차량 대열의 경로를 설정하고, 운전병 간 통신 및 경로에 대한 시간 분석을 제공함.
  - 체계는  $-40\sim+55^{\circ}\text{C}$  온도 범위에서 운용하도록 설계
  - 모든 차량에 30,000시간 이상 작동하도록 설계된 송신기 구비
  - 본 특수 복합 군사훈련은 러시아 연방의 6개 지역에서 실시되고 있으며, 6,000명의 병력과 750,000점 이상의 군수품이 동원됨.



GLONASS 기반 신형 자동 감시 체계

# 미 폴라리스사, 특수작전사령부에 야지차량 MRZR 납품 시작

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기 동**  
함 정  
항 공  
화 력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 폴라리스 디펜스(Polaris Defense)사가 LTATV(Lightweight Tactical All Terrain Vehicle) 사업의 일환으로 특수작전사령부(SOCOM)와 7월에 체결한 8,300만 달러 규모의 단일공급원방식 확정고정 가격 계약에 따라 야지차량 MRZR 납품을 시작함.
  - 납기/수량 불확정(IDIQ)계약에 따라 MRZR 2와 MRZR 4를 예비부품, 훈련 및 지원에 대한 계약업체 군수지원과 함께 공급
    - 폴라리스 디펜스사는 2013년 이래 SOCOM에 MRZR을 공급해 왔으며, 현재 전 세계 20여 개국에서 운용 중
- MRZR은 CV-22 오스프리 헬기에 탑재하여 공수 가능하고 기동성이 우수한 야지주행 플랫폼으로서, 원정군이 전방에 배치되었을 때 새로 출현하는 위협에 대한 임무 요구조건을 해결할 수 있도록 개조가 용이함.
  - 증가된 탑재량, 표준 원치, 전자제어 파워스티어링, 공수 시 필요한 고정장비, 접이식 전복방지구조, 대형 화물박스 및 적외선 전등 능력과 등화관제 모드 등 포함



MRZR

## 독 TKMS사, 에너지 절감형 MEKO A-100 초계함 공개

- 독일 TKMS사는 폴란드 키엘체에서 9월 1~4일 개최된 MSPO 2015 전시회에서 에너지 절감형 선체로 설계된 신형 MEKO A-100 연안초계함을 공개하였음.
  - TKMS사에 따르면 에너지절감형 선체는 동일한 추진출력에서도 일반 함정보다 함정의 속력이 5% 정도 증가하며, 노르웨이 울스타인사의 X-bow와는 다른 형상이라고 강조하였음.
  - 선체의 치수는 폴란드가 최근 진수한 ORP Slazak이나 MEKO A-100 기본형과 매우 유사함.
  - BAE시스템사의 Bofors 57mm 함포, 함교 양쪽에 설치되는 라인메탈사의 MLG27 원격조정 스테이션, 헬기 격납고 양쪽에는 오토멜라라사의 30mm 원격조정 스테이션이 설치됨.
  - 또한 헬기 격납고 상부에는 MBDA의 SIMBAD-RC 단거리 대공방어시스템이 설치되며 센서류는 탈레스사의 SMART-S Mk2 레이더, Kingclip 선체 소나, STIR 1.2 EO Mk2 사격통제 레이더 등이 탑재됨.
  - 특히 함미부분은 특수임무 모듈 또는 ISO 규격의 컨테이너 설치 공간을 확보를 위하여 헬기 플랫폼을 높게 설치한 점이 특이하며 UUV나 ROV 전개 및 회수용 크레인도 설치됨.



TKMS사의 에너지절감형 MEKO A-100의 기뢰전용 모델

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 노드롭그루먼사, JSTARS의 조기개발 및 배치 제안

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 노드롭그루먼사는 미 공군의 E-8C JSTARS 대체 기종을 약 6년 정도 앞당겨 개발·배치할 것을 제안함.
  - 미 공군의 정찰기(JSTARS) E-8C는 보잉사의 707-300을 기본으로 1996년 노드롭그루먼사에서 생산에 착수하여 2005년까지 17대 생산·운용
  - 공군은 운용비 절감을 위하여 새로운 기종의 여객기를 기본으로 하는 JSTARS 대체 획득을 고려
  - 노드롭그루먼사는 미 공군의 F-35, KC-46A, 장거리폭격기 등의 획득 시기(2022~2028년) 전인 2021년에 새로운 JSTARS 획득을 제안
- ※ JSTARS : Joint Surveillance Target Attack Radar System
- 미 공군은 현재의 E-8C JSTARS 보다 약 80%의 연료비 절감을 요구 함.
  - 노드롭그루먼사는 Gulfstream사의 G550 기종을 기본으로 새로운 JSTARS 시제기의 제작과 비행시험을 약 3년간 실시 중이며, 60~70% 개발 완료
  - G550은 항속거리 6,750nm, 최대속도 마하 0.8
  - 현재 JSTARS 탑승인원 21명을 12명으로 감축토록 설계



새로운 JSTARS의 기체 G550

## 폴란드 ZMT사, 신형 기관총 UKM-2000P 개발 완료

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

#### ■ 폴란드 ZMT사는 UKM-2000P 신형 기관총의 개발을 완료하고 양산 및 배치할 계획임.

- 폴란드 군은 구소련 모델인 PKM 기관총(러시아 7.62x54R mm 탄 사용)을 기술도입 생산하여 운용 중
- 성능향상, 인간공학적 설계, 구형 부품 공용 등의 요구조건에 따라 신형 기관총 개발
- UKM-2000P는 STANAG 2310의 7.62X51mm NATO 탄과 M13 링크를 사용하며 -50~+55℃에서 운용
- 통산 90,000발의 개발 사격시험을 실시하였으며, 1차로 378문의 UKM-2000P를 생산 배치할 계획임.

※ STANAG 2310 : STANdard AGreement 2310

STANAG은 NATO 회원국 간에 군사 또는 기술, 장비의 상호 운용을 가능하게하기 위하여 합의된 표준. 2310은 7.62x51mm 탄에 대한 표준 조건을 명시

#### ■ UKM-2000P는 기술도입 생산한 UKM-2000 및 러시아 PKM과 주요 부품이 호환되도록 설계됨.

- 14%의 부품은 UKM과 동일하며, 17%의 부품이 PKM과 호환
- 송탄용 링크는 독일의 DM60등 모든 형태의 링크 사용 가능
- 접이형 조준경 장착대는 탈부착이 가능하며, 손잡이, 전방그립, 운반용 핸들 등 인체에 적합하도록 설계



폴란드 ZMT사의 UKM-2000P 신형 기관총

# 러시아, S-300 파보리트 지대공미사일 성능개량 실시

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 국방채널 TV 즈베즈다는 러시아 군이 개량형 S-300 PMU2 파보리트(Favorit) 장거리 지대공 미사일 체계 3대를 인수하였다고 보도함.
  - S-300 체계 구형 발사장치를 최신형 S-400 트리움프(Triumf) 체계에 상응하는 수준으로 성능 개량
- 미사일은 S-300V(SA-12 글래디에이터) 텔라르 수송차량과 유사한 궤도형 차량에 설치된 2개의 발사관에 장입됨.
  - 개량형 S-300 파보리트 미사일의 사거리는 400km로 구형 체계의 3배 이상이며, 동시에 공중표적 24개 또는 미사일 표적 16개와 교전 가능
  - 러시아는 2020년까지 개량형 S-300 파보리트 체계 9개 여단을 배치할 계획
  - S-300 파보리트 중거리 SAM은 1975년부터 양산하여, 첫 번째 S-300PT 연대는 1979년에 전투임무를 시작했음.



러시아 KTRV사 신형 Kh-58UShK ARM