

# GLOBAL DEFENSE NEWS



## CONTENTS

|                          |           |       |       |
|--------------------------|-----------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> | 지휘통제 · 통신 | ..... | 2~3   |
| <input type="checkbox"/> | 감시정찰      | ..... | 4~5   |
| <input type="checkbox"/> | 기 동       | ..... | 6     |
| <input type="checkbox"/> | 화 력       | ..... | 7     |
| <input type="checkbox"/> | 함 정       | ..... | 8~9   |
| <input type="checkbox"/> | 항 공       | ..... | 10~11 |
| <input type="checkbox"/> | 방 호       | ..... | 12    |

## □ 지휘통제 · 통신

### ❖ 이스라엘 Elbit Systems사, 전술 광역 위성 통신(SATCOM) 플랫폼 InterSKY 4M 출시

- 종단 간 플랫폼 InterSKY 4M은 정부/군의 BLOS(Beyond Line Of Sight) 응용제품용으로 설계
- 신뢰도 높은 광역 다중서비스 3중(음성, 영상, 데이터) 기능을 OTM(On The Move) 고정, 배치, 이동 환경에 맞춰 제공
- Elbit C4I 군용 체계와 통합해 OTH(Over The Horizon)와 BLOS 쌍방향 광역 통신 지원

(원제: InterSKY 4M Provides BLOS Comms For C4I Military Systems, 3/10)

\* SPACE DAILY [www.spacedaily.com](http://www.spacedaily.com)



그림. Elbit C4I사 전술광역통신체계

## □ 지휘통제 · 통신(계속)

### ❖ 미 Hughes Network Systems사, 미 공군의 위성 연구 계약 수주

- 상용 통신 위성(COCOMSAT) 체계 기능의 아키텍처 연구 예정
- 미군의 미래 전술 이동통신(COTM) 요구사항에 주력해 미 공군 우주/미사일 센터의 군 위성통신(MILSATCOM) 체계국에 인도 예정
- 북미 40만 Ka대역 터미널에 서비스를 제공하는 Hughes SPACEWAY 3 상용 위성으로 배치되는 위성 아키텍처 프로세스를 통해 국방부 COTM 요구사항과 시나리오 연구 예정

(원제: Hughes wins US Air Force satellite study contract, 3/7)

\* SHEPHARD [www.shephard.co.uk](http://www.shephard.co.uk)

## □ 감시정찰

### ❖ 미 노드롭 그루먼사, 주방위 공군 공중급유기 KC-135기 탑재 미사일 대항체계 Guardian System 비행시험 실시

- 첨단 레이저 기반 미사일 방어체계로 휴대용 미사일 (MANPADS)로부터 비행기, 승무원과 승객 보호  
※MANPADS: Man-Portable Air Defense System
- Guardian System은 다중밴드 레이저 지시기/추적기와 자외선 미사일 경보센서로 구성
- 발사 미사일을 탐지, 미사일의 시커 헤드에 레이저를 조사, 유도 신호를 교란

(원제: Guardian Anti-Missile System Flight-Tested On A KC-135, 3/9)

\* SPACEDAILY [www.spacedaily.com](http://www.spacedaily.com)



그림. KC-135기에 탑재된 Guardian Pod

## □ 감시정찰(계속)

### ❖ 미 Cambridge Consultant사, 신형 벽 투과 레이더 Prism 200c 출시

- 배낭으로 운반 가능한 경량의 레이더로 벽 속 인원의 위치와 움직임을 3차원 영상으로 탐지하고 기록

(원제: New Design Of Through-Wall Radar Enables  
Increased Covert Surveillance, 3/8)

\* SPACEWAR [www.spacewar.com](http://www.spacewar.com)



그림. Prism 200c

## □ 기 동

### ❖ 미 BAE사, NTEA 트럭쇼에서 트럭용 Hybriddrive® 친환경 병렬추진체계 공개

※NTEA: National Truck Equipment Association, 전미트럭장비협회

- Class 6, 7, 8 상용트럭용으로 설계
- Hybriddrive 직렬추진체계는 저속 주행과 잦은 정차가 필요한 도시수송 차량에 적합, 병렬추진체계는 표준 도시운용조건과 다양한 듀티 사이클에서 운용되는 차량에 적합
- 2억 마일에서 1,000만 갤런 이상의 디젤 연료 절감, 10만 톤의 이산화탄소 배출 방지효과
- 직렬추진체계는 변속기를 사용하지 않지만, 병렬추진체계는 엔진과 변속기가 결합된 단일 전기기기를 기반으로 함

(원제: BAE Systems launches Hybriddrive® Green Parallel Propulsion System for Trucks at National Truck Equipment Association Work Truck Show, 3/9)

\* [www.baesystems.com](http://www.baesystems.com)

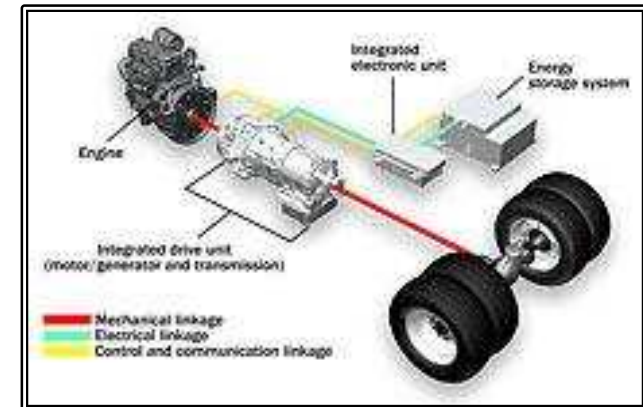


그림. Hybriddrive 병렬추진체계

## □ 화 력

❖ 영 BAE Systems사, Typhoon 항공기에서 Paveway IV 정밀유도폭탄 첫 번째 시험 발사 실시

- 시험은 항공기에 Paveway IV를 통합하기 위한 것으로 Typhoon의 지상 공격력 강화와 무기 발사를 위한 GPS 데이터 및 표적 정보를 사용할 수 있는 항공기의 능력을 입증
- Paveway IV는 정확도가 높은 정밀 유도 폭탄으로 부수적 피해 최소화가 가능, 항공기에 전천후 및 주야간 정밀 능력 제공

※ Paveway IV는 2012년 초에 영국 공군이 운용평가를 실시할 예정임

(원제: BAE Continues Paveway IV Testing On Typhoon 3/8)

\* [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)

## □ 함 정

### ❖ 파키스탄 국방부, 중국 잠수함 도입 추진

- 파키스탄 국방부는 자국이 직면하고 있는 “부상하고 있는 위협”에 대응하기 위해 중국의 재래식 잠수함을 구입해 줄 것을 정부에 요청함
- 국방부에 따르면, 현재 파키스탄 해군은 잠수함 및 함대의 척수면에서 심각한 전력 불균형을 보이고 있는데, 중국 함정의 도입은 중국과 파키스탄 간 재래식 잠수함의 공동개발을 위한 초석을 마련할 것으로 기대됨

(원제: Pakistan Seeks Chinese Submarines 3/9)

\* [www.defense-aerospace.com](http://www.defense-aerospace.com)



## □ 함 정(계속)

### ❖ 미 제너럴 다이내믹스사, 미 해군 이지스 전투체계 일루미네이터 부품 생산계약 체결

- 미 제너럴 다이내믹스 Armament and Technical Products사는 1,120만 달러 규모로 미 해군 이지스 전투체계 일루미네이터용 MK82 디렉터 및 MK200 디렉터 컨트롤러의 지속 생산계약을 체결함
- MK82 및 MK200은 이지스 미사일 발사통제시스템 일루미네이터의 핵심 부품임

(원제: General Dynamics Awarded \$11 Million by U.S. Navy for Aegis Illuminators 3/9)

\* [www.defpro.com](http://www.defpro.com)

## □ 항 공

### ❖ 인도 공군, Hindustan Aeronautics사의 LCH 헬기 65대 구매 예정

※ LCH: Light Combat Helicopters (경공격헬기)

- 인도 공군은 인도가 자체개발한 LCH 헬기 65대를 약 14억 달러에 구매할 예정
- 2006년부터 개발을 시작하여 여러 시험비행을 실시했고, 2013~2014년 인도할 예정
- LCH는 쌍발엔진, 중량 5.5ton의 경공격헬기이고, 공대공 미사일, 20mm 기관총, 무유도 로켓과 폭탄, 유탄발사기와 방사파 추적미사일을 장착할 예정
- 무인기와 저속 항공기 파괴, 특수작전에서 호위대 수송, 적의 방공 파괴, 도시환경에서 비행, 전차 및 기타 차량 폭파 등 임무를 수행하기 위해 운용될 예정

(원제: Indian AF to buy 64 indigenous combat Helos, 03/09)

\* DEFENSENEWS [www.defensenews.com](http://www.defensenews.com)



그림. LCH

## □ 항 공(계속)

### ❖ 미 노드롭 그루먼사, 무인기 Global Hawk 공중급유 시뮬레이션 실시

- 고도 45,000ft에서 Scaled Composites사의 Proteus 항공기가 RQ-4 Global Hawk에 40ft까지 접근하여 연료를 공급하는 비행을 실시함
- 이 시뮬레이션은 2012년 봄에 실시할 미 DARPA의 KQ-X의 고고도 공중급유 시범에 대한 위험을 줄이기 위해 실시됨

※ DARPA: Defense Advanced Research Projects Agency

- KQ-X 시범은 나사의 RQ-4 Global Hawk 2대 중 1대에 재급유 붐을 장착하여 공중급유기 역할을 하고 다른 1대는 급유 호스와 드로그 방식의 급유장치를 장착하여 연료를 공급받을 것임  
(원제: Northrop simulates Global Hawk aerial refueling, 03/09)

\* AVIATIONWEEK    [www.aviationweek.com](http://www.aviationweek.com)



그림. Proteus 및 Global Hawk

## □ 방 호

### ❖ 독일 Diehl BGT Defence사, IRIS-T SL 지대공미사일 성능 시험 성공

- 2회 시험(2010년 12월 7일, 8일) 모두 수직 발사되어, 계획된 경로 비행 간 종말 추적을 제외한 각종 시험 실시
- IRIS-T SL은 IRIS-T 공대공미사일의 앞 부분을 근간으로 설계, 직경이 늘어난 로켓 모터와 신형 wing, 신형 조종섹션 등을 사용

(원제: Diehl BGT Defence vertically launches two IRIS-T SL missiles, 3/8)

\* Jane's Missiles & Rockets

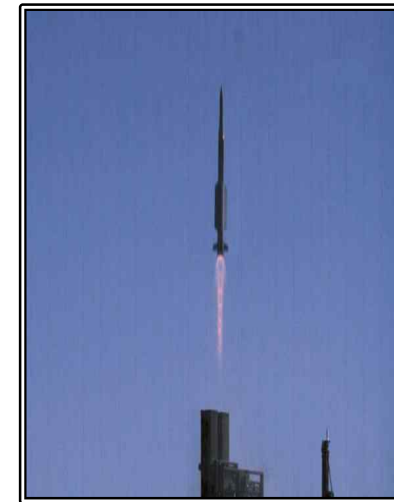


그림. IRIS-T SL 발사 장면