

Global Defense News

2016년 9월 8일 (목) 제1492호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 첨단 열상장비, 5세대 스텔스 전투기 탐지 한계

기 동 아일랜드 리암다사, 다수 무인지상차량용 제어기 개조 계약 체결

함 정 · 항 공 인도 HAL사, 다용도 경헬기 첫 비행시험 실시

화 력 · 방 호 미 육군, LRPF 사업 위험경감단계 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 첨단 열상장비, 5세대 스텔스 전투기 탐지 한계

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 미국은 수십년간 수조 달러의 예산을 투자하여 5세대 저피탐 항공기(F-22, F-35) 개발에 총력을 기울여왔으나, 최근 공개된 열영상 자료에 의해 전투기들이 장담했던 스텔스 성능을 유지할 수 있을지에 의문이 일고 있음.
 - 유로콥터사 EC-135 헬기 열상카메라는 F-22 상세 촬영 자료 공개
 - 플리어사 스타 SAFIRE 380-HDc 영상체계는 F-35B 전투기 영상 자료 공개
 - 적외선 탐색·추적(Infrared Search And Track,IRST) 체계는 전 세계적으로 공군이 운용하고 있으며, 이론적으로 최첨단 IRST는 원거리의 F-22를 식별·추적 가능
- 그러나 세계 최고 수준의 IRST 체계를 탑재했다 할지라도 실제 공중전투 상황에서는 공중의 어느 구역을 탐색해야 할 것인지 파악하기가 거의 불가능함.
 - 전투 상황에서는 각종 공군 미사일 위협과 수많은 반사파들이 존재
 - IRST는 기상 의존도가 높고 시야가 좁으며, 열영상 촬영은 대기가 차가운 밤 시간에만 해야 하는 문제점 존재
 - F-35와 F-22의 주요 강점은 뛰어난 상황인식 능력으로 전투기 이동 자유를 보유



EC-135 헬기 열상카메라에 감지된 F-22

| 출처 | Here's why thermal imaging can't stop the F-22 or the F-35, businessinsider.com, 2016. 9. 2.





아일랜드 리암다사, 다수 무인지상차량용 제어기 개조 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 로봇 전문업체 리암다사가 무인지상차량(UGV) 제어기를 개조해 다양한 플랫폼을 지원토록 하는 42만 2,330달러 규모의 계약에 따라 서로 다른 폭발물 제거 UGV 4종을 운용할 수 있는 단일 제어기를 2017년 8월 말까지 납품함.

- 본 계약은 미국 국토안보과학기술부가 미국 JGW 인터내셔널사와 맺은 계약에 귀속

● 단일 제어기는 리암다사 자체 플랫폼 리처(Reacher), 디지털 호보(Digital Hobo) 등에 이미 사용되며 도킹사 MV-4, 노스롭그루먼사 힐베로우 Mk 9 용으로도 개조되고 있음.

- 기동 기능과 카메라 제어용 조이스틱 각 하나로 단순하게 설계됐으며 로봇 팔을 조종할 수 있는 스위치 6개가 장착

- 스위치 패널이 없는 가능한 한 포괄적인 설계 유지 희망



리암다사 OCU

| 출처 | Reamda tasked with developing controller for multiple UGVs, janes.ihs.com, 2016. 8. 24.



인도 HAL사, 다용도 경헬기 첫 비행시험 실시

- **힌두스탄항공사는 신규 개발된 다용도경헬기(LUH) 시제기의 첫 비행시험을 실시하였음.**
 - 이 헬기는 인도 군이 운용하고 있는 Cheeta(SA315B) 및 Chetak(Alouette III)을 대체하기 위하여 개발
 - 대체에 필요한 384대의 헬기 중 187대를 2018~2022년 중 생산 계획
 - 첫 비행은 약 15분간 이루어졌으며, 문제점 없이 비행에 성공
- **HAL사의 LUH(ZG4620)는 경 정찰헬기(LOH) 형상으로도 개발될 예정인 3톤급의 헬기임.**
 - 최대중량 3,150kg으로 2명의 조종사와 6명의 승객 수송이 가능
 - 최대 비행속도 250km/h, 항속거리 350km, 실용상승한계 6.5km
 - 생산에 사용되는 5개의 조립 지그 및 결합지그를 첨단 측정기구인 CAMS(laser tracker)를 사용하여 제작, 높은 정밀도와 안전성을 확보



HAL사의 UHL 시제기

| 출처 | India's Light Utility Helicopter has maiden flight, flightglobal.com, 2016. 9. 7.



미 육군, LRPF 사업 위험경감단계 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 미 육군은 록히드마틴사 및 레이션사와 LRPF 사업에 대한 위험경감단계 계약을 체결했음.
 - LRPF 미사일은 간접사격 정밀 발사체로 록히드마틴사의 ATACMS MGM-140을 대체할 예정
 - ※ LRPF : Long-Range Precision Fires (장거리 정밀 사격) ※ ATACMS : Army Tactical Missile System (육군 전술미사일체계)
- 신형 LRPF 미사일은 탄두와 로켓모터의 성능을 개선하고 진부화 문제를 완화시킬 수 있는 기술을 제공할 것으로 기대됨.
 - ATACMS와 LRPF 미사일은 모두 M270 MLRS 발사대에서 발사 가능
 - ATACMS 전장은 3.96m이며, 직경은 58.4cm임.
 - LRPF 미사일은 길이는 ATACMS와 동일하나, 직경이 40.6cm이므로 포드 당 미사일 2발 적재 가능하여 발사율이 증가
 - LRPF 미사일은 ATACMS의 사거리를 능가하며, 필요시 페이로드를 줄여 ATACMS보다 비행속도가 빠를 것으로 기대



LRPF 개념도

| 출처 | US Army takes initial step to replace, ATACMS, janes.ihs.com, 2016. 9. 1.

