



UH-60V 블랙호크

통합 임무 장비 패키지

Northrop Grumman 은 미육군 UH-60V 사업의 디지털 조종석 항공전자 장비의 개발자로서 UH-60L 헬리콥터의 아날로그 계기들을 전자계기 디스플레이로 교체하고 있습니다. 업그레이드된 헬리콥터는 UH-60M의 조종사-항공기 인터페이스를 모사하며 상호운용성을 향상시킬 것 입니다. 동 솔루션은 UH-60 플랫폼의 수명 및 임무수행 능력을 확장시킵니다.

Northrop Grumman의 맞춤형, 완전 통합 항전장비 패키지의 추가적인 잇점으로는 향상된 조종사의 상황 인식 및 임무수행 안전성, 감소된 작업 부하 및 수명주기 비용, 공통 훈련 환경을 들 수 있습니다.

Northrop Grumman의 UH-60V 항공전자 시스템 제공 사항:

- UH-60L 헬리콥터 상에서 미육군이 확인한 비행데모를 통하여 이미 검증된 성숙되고 증명된 저위험 기술



- 파티션된 비행임무 프로그램이 탑재된 중앙집중식 프로세서와 소프트웨어만의 업그레이드를 통해 효율적으로 성능추가를 가능하게 하는 통합 아키텍처
- 소프트웨어 애플리케이션의 모듈성 및 이식성을 지원하는 FACE™(Future Airborne Capability Environment) 표준에 따라 개발된 설계상의 전례없는 융통성
- DO-178C 인증 가능한 모델 기반의 소프트웨어 엔지니어링으로서, 소프트웨어

개발 일정 및 비용을 감축하는 동시에 개발 속도 증가

- 기준을 초과하는 처리 용량을 제공하여 용이한 성능향상이 가능한, Northrop Grumman에서 제작된 redundant 멀티 코어 프로세서 FlightPro™ Gen III 미션 컴퓨터
- 임무 핵심장비에 대한 이중 Redundancy
- 최신 동영상 입력 및 출력 유연성으로 디지털 및 기존 비디오 형식 등 이미징 정보를 단기 및 장기적으로 통합 가능
- 통합된 다중 센서 항법 솔루션을 기반으로 데이터를 미국 연방 항공국(FAA)에 제공 - TSO-C115b를 준수하는 인증 가능한 비행 관리 시스템으로서, 추후 필수적으로 포함되어야 하는 위성 위치 확인/관성 항법 기능으로 확장 가능

성능향상 능력

FACE™ 표준에 따라 개발된 저회 항공 전자 시스템은 상용 소프트웨어 및 하드웨어 통합을 지원합니다. 이를 통해 시스템 통합 및 업그레이드 비용 및 위험을 감소시키면서 신속한 성능 향상이 가능합니다.

또한, 우리의 성능향상 능력의 핵심은 신규 및 수정된 소프트웨어의 품질 보증을 위해 향상된 효율성을 제공하는 ARINC-653으로 파티션 된 소프트웨어 디자인입니다.

비 독점적이며 업계 표준의 인터페이스이자 논리적이며, 기능적인 파티션을 사용하면 고객은 향후 성능향상에 있어 더욱 유연성을 가질 수 있습니다.

미국 연방 항공국(FAA) 요구기준 준수

Northrop Grumman의 통신, 항법, 감시 및 항공 교통 관리 디자인은 이미 2020년부터 그 이후의 세계 항공 교통 관리 기준을 충족합니다.

개방 표준 수용

당사의 항공 전자 공학 구조는 개방 표준을 수용했습니다. 저희는 독점적인 인터페이스 디자인에 대한 요구 없이 데이터 버스 구조를 다양한 기기와 상호작용을 허용하는 개방형 표준 버스를 집중적으로 사용하는 것에 기반을 두고 있습니다. 여러분의 이더넷 백본은 기본적으로 FlightPro™ Gen III 미션컴퓨터, 제어 디스플레이 장치, 고급데이터 전송 시스템 및 향상된 데이터 모뎀에 의한 고속 통신 속도 동기화 통신을 위한 것입니다. 이 데이터 모뎀에는 고장 허용 범위를 위해 제공된 여러분의



이더넷 스위치가 장착되었습니다. 이 시스템은 독립적으로 여러분이 마련된 MIL-STD-1553B 버스 4개 (디지털 조종석용 2개, 향후 성장을 위한 예비 2개)로 디자인되어 있습니다. 표준 인터페이스, 디자인 문서, 여러분의 용량은 기존 및 신규 모듈을 제 3사가 개발할 수 있게 해 줍니다.

전문 지식

UH-60V 통합 항공 전자 공학의 설계 및 도입에 대한 당사의 접근 방식은 미 해병대 AH-1Z, UH-1Y 헬리콥터 및 미해군 E-2D 고급 호크아이 프로그램에 대하여 비슷한 방식의 업그레이드를 진행하는 당사의 경험을 바탕으로 하고 있습니다.

자세한 사항은 다음으로 연락해 주십시오.

Northrop Grumman
Land and Self Protection Systems
21240 Burbank Boulevard
Woodland Hills, CA 91367 USA
email: sas@ngc.com

www.northropgrumman.com

<http://www.northropgrumman.com/Capabilities/BlackHawk>

© 2015 Northrop Grumman Systems Corporation

관련 본사 소유

50033_02182015



ES-DSEA-15-00949
ePROCS: 14-1867
2015 WH Graphics

THE VALUE OF PERFORMANCE.

NORTHROP GRUMMAN