

PUBLIC SAFETY

DEFENSE

## 중요 UAV 운용에서의 효율성과 신뢰성

Alpha Unmanned Systems는 까다로운 환경에서 신뢰할 수 있는 UAV 운용을 보장하기 위해 Getac B360 러기드 노트북을 사용하고 있습니다.

### / 과제 /

Alpha Unmanned Systems는 해양 감시 및 국경 통제와 같은 핵심 임무에 사용되는 무인 항공 헬리콥터 플랫폼을 개발하는 UAV(무인 항공기) 분야의 선도 기업입니다. 이들의 운영은 정글부터 사막에 이르는 극한 환경에서 수행되며, 주요 고객으로는 군 및 정부 기관이 포함됩니다. 이러한 복잡성은 혹독한 환경 조건과 높은 고객 기대치를 충족하면서도 지속적이고 신뢰할 수 있는 성능을 보장할 수 있는 견고한 기술 장비를 요구합니다.

### / 해결책 /

신뢰성을 최우선으로 하는 Alpha Unmanned Systems는 제어 스테이션을 위해 Getac B360 완전 러기드 노트북을 선택했습니다. 이 장비는 러기드 설계, 방수 기능, 높은 성능, 그리고 강한 직사광선(1400니트) 아래에서도 우수한 화면 가시성을 제공하여 까다로운 환경에서 뛰어난 성능을 발휘합니다. 또한 비용 효율성과 Getac의 사후 기술 지원 역시 중요한 선택 요인이 되었으며, 이를 통해 Alpha는 육상 및 해상 스테이션 모두에 이러한 장비를 성공적으로 통합할 수 있었습니다.

### / 이점 /

Getac 장비의 도입은 Alpha Unmanned Systems의 운영에 상당한 개선을 가져왔습니다. 러기드 설계는 다양한 환경에서의 기능 수행을 가능하게 하여 기술적 중단 없이 핵심 임무 수행을 지원합니다. 이러한 신뢰성 덕분에 팀은 운영 목표에 집중할 수 있습니다. 또한 국제 표준을 충족함으로써 Getac은 주요 고객들 사이에서 Alpha의 평판을 강화하고, 경쟁이 치열한 시장에서 신뢰와 만족도를 제공하는 데 기여합니다.

### / Alpha Unmanned Systems /

“Getac 장비를 사용하는 이유는 그리스 해군 및 인도네시아 해안경비대와 같은 최상위 고객들의 기대를 충족하는 장비에 의존하기 위함입니다.”

Alvaro Escarpenter, Alpha Unmanned Systems 최고운영책임자(COO)



Getac B360  
Fully Rugged Laptop

## / 과제 /

Alpha Unmanned Systems는 UAV 헬리콥터 플랫폼 개발 분야를 선도하는 기업으로, 신뢰할 수 있는 연소 엔진을 기반으로 유사 크기의 UAV보다 더 긴 비행 시간과 더 높은 탑재 능력을 제공합니다. 이들은 높은 습도, 극한 온도 또는 강한 진동이 존재하는 환경에서 임무를 수행해야 하며, 이는 제어 스테이션 운용에 어려움을 초래합니다. 항공기 운용과 국경 통제, 해양 감시와 같은 핵심 임무에서는 연결성과 정밀성이 매우 중요합니다. 이러한 임무는 종종 NATO 및 인도네시아 해안경비대와 같은 주요 정부 및 군 기관과 협력하여 수행됩니다. 이들 기관은 기술적으로 앞서 있을 뿐만 아니라 어떠한 환경에서도 최적의 성능을 유지할 수 있는 충분한 내구성을 갖춘 장비를 요구합니다.

## / 해결책 /

이러한 과제를 해결하기 위해 Alpha는 러기드 Getac B360 노트북을 제어 스테이션의 필수 구성 요소로 도입하기로 결정했습니다. 이 장비는 까다로운 기후 또는 위치 조건에서도 다양한 환경에서의 운영을 지원하도록 설계되었습니다.

Alpha가 특히 높이 평가한 기술적 특징으로는 방수 기능, 먼지 및 습기를 차단하는 밀폐 설계, 그리고 강한 햇빛 아래에서도 뛰어난 가시성을 제공하는 1400니트 디스플레이가 있습니다.

또한 Getac 노트북의 설계는 다양한 스테이션 구성에서의 운반성과 적응성을 용이하게 합니다. 육상과 해상 모두에서의 운용 구성에 적합하며, Getac의 기술 지원 및 사후 서비스 역시 Alpha의 선택을 뒷받침하여 UAV 임무 요구사항에 부합하는 효율적인 솔루션으로 자리잡았습니다.

## / 이점 /

Getac B360 노트북의 도입은 Alpha Unmanned Systems의 운영을 여러 측면에서 최적화했습니다. 우선, 장비는 다양한 기상 조건에서 핵심 임무 수행에 필요한 신뢰성을 보장합니다. 이는 제어 스테이션 운영자들이 가장 까다로운 상황에서도 장비에 의존할 수 있도록 합니다. 또한 높은 전력 효율성과 내구성은 적절한 비용 대비 성능을 제공하며 자원 관리의 효율성을 높입니다. 이러한 기술적 진보를 통해 Alpha는 UAV 헬리콥터 혁신에 더 많은 자원을 투자할 수 있게 되었고, 업계 내 리더십을 강화하며 주요 고객들의 만족도를 향상시켰습니다. 결과적으로 Alpha는 모든 기대와 엄격한 기술 기준을 충족하는 공급업체로 자리매김했습니다.

이들의 기술은 경쟁사 대비 더 긴 비행 시간과 더 높은 탑재 능력을 제공하며, Alpha는 이를 통해 방위, 공공 안전, 해양 감시 분야의 다양한 고객들과 협력하고 있습니다. 또한 기술 품질과 고객 만족에 대한 지속적인 노력은 매우 경쟁이 치열한 시장에서 회사의 입지를 강화하고 있습니다. Alpha는 제품을 각 고객의 특정 요구에 맞게 조정하는 접근 방식을 따르며, 다양한 환경에서 항상 뛰어난 성능을 보장합니다. 이러한 노력은 항공우주 및 엔지니어링 분야의 전문가들로 구성된 다학제 팀에 의해 뒷받침되고 있으며, 전술 운용 분야에서의 우수성을 확보하고 있습니다.

## /About Alpha Unmanned Systems /

2014년에 설립되어 스페인에 본사를 둔 Alpha Unmanned Systems는 전 세계적으로 인정받는 전술 UAV 헬리콥터 플랫폼 개발 기업입니다.

