

DEFENSE

Sky-Watch

Getac의 견고한 기술을 기반으로 한
전투 검증 무인 항공 시스템 개발

/ 도전 /

Sky-Watch의 Heidrun RQ-35 무인항공시스템(UAS)은 현대 비대칭 전투 작전의 역동적인 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 이 시스템은 두 개의 지상 통제 구성 요소(GCC)로 제어되며, 이는 전투 작전의 가혹한 환경을 견딜 수 있는 견고함과 장시간 휴대가 가능한 컴팩트함을 동시에 갖추어야 합니다.

/ 해결책 /

광범위한 장치 검토 후, Sky-Watch는 Getac의 F110 및 K120 완전 견고형 태블릿을 선택했습니다. 이 장치는 MIL-STD-810H 및 IP66 인증을 받았으며, 강력한 프로세서, 긴 배터리 수명, 포괄적인 연결 옵션을 갖춘 경량의 컴팩트한 형태로 Sky-Watch의 요구를 충족했습니다.

/ 이점 /

Getac 기술을 중심으로 Heidrun RQ-35를 구성한 Sky-Watch는 고객에게 다양한 도전적인 전투 환경과 악천후 조건에서도 신뢰할 수 있는 UAS 솔루션을 제공하게 되었습니다. 이 시스템은 2022년 3월부터 우크라이나 군대가 다양한 정찰 및 정보 수집 활동에 신뢰를 보이고 사용하고 있습니다.

/ Sky-Watch /

"우리는 Heidrun RQ-35 GCC 솔루션을 위한 잠재적 장치를 테스트했을 때 Getac K120과 F110이 우리의 요구 사항을 완벽히 충족했습니다. 이 두 장치는 모든 조건에서 완벽하게 작동해야 했으며, 견고한 품질, 강력한 프로세서, 광범위한 연결 옵션은 최고의 선택이었습니다."

Thomas Jensen, Sky-Watch 마케팅 부사장:



Getac K120 & F110
Fully Rugged Tablets

/ 도전 /

Sky-Watch는 유럽 전역의 방위 조직에 전투 검증된 무인항공시스템(UAS)을 개발, 제조, 판매하는 선도 기업입니다. 회사의 임무는 부대에 현대 군사 작전에서 중요한 역할을 수행하는 맞춤형 기술 솔루션을 제공하는 것입니다.

Sky-Watch의 대표적인 RQ-35 Heidrun 고정익 미니 UAS는 이러한 비전을 완벽히 구현한 제품입니다. 현대 비대칭 전투 작전의 역동적인 요구 사항을 충족 하도록 설계된 RQ-35 Heidrun은 전자전이나 GPS 차단 환경에서도 탁월한 신뢰성을 제공합니다.

이 항공기의 경량 설계는 단일 운영자가 운반 및 현장에서 신속히 배치할 수 있도록 지원하며, 사용자 친화적인 인터페이스를 통해 짧은 교육 기간 내에 작전 준비가 가능합니다.

RQ-35 Heidrun의 경량 설계는 단일 운영자가 쉽게 조작하고 현장에서 빠르게 배치할 수 있도록 하며, 사용자 친화적인 인터페이스로 며칠 내에 작전에 투입 될 수 있습니다. 이 시스템의 핵심은 마션 통제 센터와 현장 이동식 UAS 제어 스테이션 역할을 하는 두 개의 견고한 디지털 장치로 구성된 지상 통제 구성 요소 (GCC)입니다.

이 장치들이 본래의 역할을 효과적으로 수행하기 위해서는 다음과 같은 주요 기준을 충족해야 합니다. 첫째, 이 장치들은 사용될 가혹한 환경을 견딜 만큼 충분히 견고해야 합니다. 여기에는 먼지, 흙, 기름, 진흙, 물, 눈, 극한 온도대의 노출뿐만 아니라 우발적인 충격과 낙하도 포함됩니다. 둘째, 이 장치들은 Sky-Watch의 맞춤형 드론 관리 소프트웨어를 실행 할 만큼 충분히 강력해야 하며, 동시에 현장에서 운영자가 장시간 휴대하고 사용할 수 있을 만큼 컴팩트하고 가벼워야 합니다.

/ 해결책 /

Sky-Watch는 RQ-35 Heidrun 솔루션 설계 시 유동업체 NPT와 협력하여 견고한 기술 시장을 철저히 분석했습니다. 그 결과, Getac의 K120 및 F110 태블릿이 Sky-Watch의 GCC 요구 사항에 이상적으로 적합하다고 판단했습니다.

이 두 장치는 MIL-STD-810H 및 IP66 인증을 받았으며, 6피트(약 1.8미터) 높이의 낙하 저항과 -29°C에서 63°C(-20°F에서 145°F)의 작동 온도 범위를 자랑합니다. 따라서 현장 운영자는 다양한 환경과 날씨 조건에서도 장치를 손상 걱정 없이 사용할 수 있습니다.

또한, 강력한 Intel® Core™ 프로세서, 긴 배터리 수명, Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, 4G LTE 등 다양한 연결 옵션을 갖추고 있어 원격지에서도 UAS와 지휘 본부 간의 연결을 유지할 수 있습니다. 전용 GPS 모듈은 높은 정확도의 내비게이션 및 위치 지정을 제공합니다.

F110 및 K120 태블릿은 매우 컴팩트한 형태로 설계되어 조작이 용이하며, 경량화된 설계로 장시간 사용해도 피로를 덜 느낄 수 있습니다.

Thomas Jensen, Sky-Watch 마케팅 부사장: "우리가 Heidrun RQ-35 GCC 솔루션을 위한 잠재적 장치를 테스트했을 때 Getac K120과 F110이 우리의 요구 사항을 완벽히 충족했습니다. 견고한 품질, 강력한 프로세서, 그리고 폭넓은 연결 옵션이 이 장치를 최고의 선택으로 만들어 주었습니다."

/ 이점 /

Getac K120과 F110 태블릿이 RQ-35 Heidrun 시스템의 핵심에 자리 잡음으로써, Sky-Watch는 고객에게 다양한 환경과 전투 상황에서 신뢰할 수 있는 UAS 솔루션을 제공하게 되었습니다. 이 시스템은 2022년 3월 이후로 우크라이나 군대에 의해 다양한 정찰 및 정보 수집 활동에서 신뢰받고 있습니다.

또한, Getac의 견고한 장치는 Sky-Watch의 디자인 철학과 잘 부합하며, RQ-35 Heidrun 시스템의 전체적인 외형과 느낌을 보완합니다.

Thomas Jensen:

"Sky-Watch는 고품질의 통합 솔루션을 제공하는 데 중점을 둡니다. Getac 장치는 견고한 마그네슘 합금 케이스, 강력한 구성 요소, 긴 배터리 수명, 전투 환경에 적합한 어두운 마감 색상 덕분에 우리의 접근 방식과 완벽히 일치합니다."

/ Sky-Watch 소개 /

Sky-Watch는 2009년에 설립되었으며, 최첨단 성과를 추구하며 최전선에서 군대를 지원하고 현대 군사 작전의 미래를 재정의하기 위해 노력하고 있습니다. 회사의 혁신적인 엔지니어링, 기술, 교육, 서비스는 클라이언트에게 최고의 경험을 제공합니다. Sky-Watch의 제품과 솔루션은 가장 중요한 순간에 신뢰할 수 있는 품질을 자랑합니다.

