

DEFENCE

Reamda

Getac의 UX10 완전 견고형 태블릿을 기반으로
원격 제어 로봇 솔루션을 구축

/ 도전 /

Reamda는 복잡한 작업(폭탄 처리/지뢰 제거, 철거, 감시 등)을 위한 혁신적인 원격 제어 로봇 솔루션을 설계 및 제조합니다. 회사는 초기에는 원격 제어 장치에 사용되는 태블릿을 포함한 모든 부품을 내부에서 생산했지만, 높은 비용 문제로 인해 더 실용적인 COTS(상용 기성품) 대안을 모색하게 되었습니다.

/ 해결책 /

Reamda는 시장을 철저히 검토한 끝에 Getac UX10 완전 견고형 태블릿만이 모든 요구 사항을 충족시킨다는 결론에 도달했습니다. 주요 특징은 강력한 Intel® 프로세서, 인체공학적 10인치 화면, 완전한 견고성, 가벼운 무게, 그리고 군사 및 방위 산업에 필수적인 매트 블랙 마감 처리를 포함합니다.

/ 이점 /

2년 전부터 UX10을 범용 제어 장치의 핵심으로 사용한 이후, 고객들로부터의 피드백은 매우 긍정적이었습니다. Getac의 엔지니어들은 초기 단계부터 Reamda와 긴밀히 협력하여 UX10이 제어 장치와 완벽히 연동되도록 했고, 이는 첫날부터 간소화되고 비용 효율적인 제조 과정을 가능하게 했습니다.

/ Reamda /

"UX10을 도입한 덕분에 솔루션의 복잡한 부분이 훨씬 간단해졌습니다. 제어 인터페이스가 전반적으로 COTS로 표준화되면서 제작과 유지 관리가 쉬워졌고, 장기적으로는 비용 절감과 신뢰성 향상을 모두 실현했습니다."

Padraig O'Connor, Reamda 대표이사:



Getac UX10
Fully Rugged Tablet

/ 도전 /

2001년 아일랜드 공화국에서 설립된 Reamda는 국내의 시장을 대상으로 군사 및 엔지니어링 제품을 개발합니다. 회사는 폭탄 처리/지뢰 제거, 철거, 감시 등 복잡한 작업을 위한 혁신적인 로봇 솔루션 설계 및 제조를 전문으로 하며, 제품은 15kg에서 40톤까지 다양합니다.

Reamda의 주요 설계 철학은 단순함에 초점을 맞추는 것으로, 고객들이 제품을 최대한 빠르게 이해하고, 사전 교육 프로그램 없이도 현장에서 바로 배치할 수 있도록 돕는 것입니다.

Padraig O'Connor, Reamda 대표이사:
"복잡한 작업을 간단하게 만드는 데는 많은 노력이 필요합니다. 우리의 솔루션은 극도로 위험한 환경에서 까다로운 작업을 수행하도록 설계되었기 때문에, 사용이 간편하도록 만드는 것이 중요합니다. 그래야 운영자들이 복잡한 컨트롤러나 버튼 배치에 신경 쓰지 않고 작업에 집중할 수 있습니다."

Reamda는 원격 제어 로봇 솔루션을 처음 제작했을 때 컨트롤러 장치의 핵심인 태블릿까지 모든 것을 자체적으로 설계하고 제조했지만, 이 방식이 장기적으로는 비용 효율적이지 않다는 것을 깨달았습니다. 이에 따라, 자체 태블릿을 완전 견고형 상용 고성품(COTS)으로 대체하기로 결정했으며, 이를 통해 비용을 절감하고 제조 과정을 단순화했습니다.

/ 해결책 /

Reamda는 새로운 COTS 태블릿이 충족해야 할 주요 기준 목록을 가지고 있었습니다. 태블릿은 완전 견고하고, 강력하며, 10인치 화면을 기반으로 제작되어야 했습니다. Reamda는 10인치가 인체공학적으로 가장 적합한 크기라고 판단했습니다. 또한 태블릿은 가볍고, 열 방출이 잘되어야 하며, 군사 및 방위 산업에 필수적인 매트 블랙 마감 처리를 제공해야 했습니다.

철저한 시장 검토 끝에 Reamda의 모든 요구 사항을 충족한 유일한 장치는 Getac UX10 완전 견고형 태블릿이었습니다.

UX10은 Intel® Core™ i5/i7 프로세서와 Intel® UHD 그래픽을 기반으로 뛰어난 속도와 비주얼 성능을 제공합니다. 10인치 LumiBond 화면은 모든 조건에서 우수한 사용성을 보장하며, 비나 장갑을 낀 상태에서 터치가 가능하여 극한의 온도와 날씨에서도 가시성과 생산성을 유지합니다.

UX10은 또한 IP66 및 군사 등급 MIL-STD-810H 인증을 획득했으며, 물, 먼지, 염분, 진동을 견디고, -29°C에서 +63°C(-20°F에서 145°F) 온도와 1.8미터 높이에서의 낙하를 견딜 수 있습니다.

완전 견고한 특성을 지녔음에도 불구하고 UX10은 무게가 단 1.22kg에 불과해 장시간 운반 및 사용에 문제가 없으며, 매트 블랙 마감 처리로 군사 및 방위 시나리오에 이상적으로 적합합니다.

/ 이점 /

Reamda가 UX10을 채택한 이후, Getac 엔지니어들은 이 장치를 범용 제어 장치에 올바르게 통합하도록 긴밀히 협력했으며, 이는 즉각적인 혜택을 가져왔습니다.

Padraig O'Connor:
"초기부터 UX10을 올바르게 통합하는 것이 매우 중요했습니다. 이를 통해 제조 과정이 매끄럽게 진행되었고, 예상치 못한 문제가 발생하지 않았습니다."

Reamda는 현재 UX10을 범용 제어 장치의 핵심으로 2년째 사용하고 있으며, 고객들로부터의 피드백은 일관되게 우수했습니다.

Padraig O'Connor:
"고객들은 이 장치를 정말 좋아합니다. UX10을 도입한 덕분에 솔루션의 복잡한 부분이 훨씬 간단해졌습니다. 제어 인터페이스가 전반적으로 COTS로 표준화되면서 제작과 유지 관리가 쉬워졌고, 장기적으로는 비용 절감과 신뢰성 향상을 모두 실현했습니다."

/ Reamda 소개 /

Reamda는 2001년에 설립되어 국내의 시장을 대상으로 군사 및 엔지니어링 제품을 개발하고 있습니다. 회사는 로봇공학, 임베디드 제어 시스템, 시뮬레이션, 무선 전화 및 영상 통신 시스템, 방사선 및 엑스레이 장비를 포함한 원격 센터 데이터 수집 분야에서 전문적인 솔루션을 제공합니다.

