

NATURAL RESOURCES

## Emesent

Getac V110 러기드 컨버터블 노트북은 드론 자율비행 및 매핑 개발사 Emesent가 지하 광산의 미개척 지역을 매핑하기 위한 올인원 솔루션을 광산 고객에게 제공할 수 있도록 지원합니다.

### / 도전 과제 /

Emesent는 2018년 11월, 지하 광산과 같은 험난한 환경에서 혁신적인 효율성, 안전성, 운영 인사이트를 제공한다는 목표로 설립되었습니다. 회사의 스마트 모바일 스캐닝 장치인 Hovermap은 드론에 장착하거나 휴대형으로 사용하여 자율 매핑을 수행하고, LiDAR(라이다) 데이터를 수집할 수 있습니다. 광산 기업에 완전한 솔루션을 제공하기 위해 Emesent는 Hovermap과 드론을 보완하면서도 극한의 광산 환경을 견딜 수 있는 장비가 필요했습니다. 지하 광산의 혹독한 작업 환경은 장비가 극한 조건에서도 견고해야 하며, 동시에 휴대가 간편할 만큼 컴팩트해야 함을 의미했습니다.

### / 솔루션 /

Emesent는 Getac V110 컨버터블에서 완벽한 해답을 찾았습니다. 이 러기드 장비는 여러 기능을 통해 드론 제어 플랫폼으로 활용할 수 있습니다. 사용자는 작업 환경이나 상황에 따라 디스플레이 노트북과 태블릿 PC 형태로 손쉽게 전환할 수 있습니다. V110은 무게 2.1kg, 두께 39mm로 컴팩트하고 가벼워 부담 없이 휴대할 수 있습니다. 또한 고급 마그네슘 합금 케이스와 주요 접촉 지점에 적용된 러기드 폴리머(충격 및 진동 흡수) 설계를 통해 내구성을 극대화했습니다. 러기드 컨버터블 설계에 더해 핫스왑 방식의 듀얼 배터리를 지원해 작업 중단 없이 배터리 교체가 가능합니다. 또한 방수 멤브레인 키보드와 적색 백라이트를 탑재해 어두운 환경에서도 정확한 입력이 가능합니다. 여기에 플래시 스토리지와 뛰어난 반응성의 그래픽 성능을 갖춰, 뛰어난 컨버터블 노트북으로 완성되었습니다.

### / 효과 /

Getac V110을 통해 Emesent는 험난한 환경에서도 안정적으로 작동하는 러기드 장비를 광산 기업에 제공할 수 있었습니다. 특히 노트북과 태블릿 간 전환이 가능한 점은 현장과 사무 환경을 오가며 작업해야 하는 사용자에게 매우 유용했습니다. 광산 작업자들은 낙하, 높은 분진, 습기 등 지하 환경의 극한 조건을 견딜 수 있다는 점을 높이 평가했습니다. 또한 핫스왑 듀얼 배터리 설계를 통해 중간 충전 없이도 장시간 안정적인 사용이 가능해, 장시간 현장에서 근무하는 광산 팀에게 큰 편의성을 제공합니다.

### / Emesent /

"작업 현장의 안전성과 운영상 위험 요소는 광산 기업에게 매우 중요한 요소입니다. 우리는 고객이 번거로움 없이 효율적으로 작업할 수 있도록 지원하는 포괄적인 솔루션을 제공하고자 했습니다. 광산의 혹독한 환경은 스마트 모바일 스캐닝 유닛을 보완할 수 있을 만큼 충분히 견고한 장비를 필요로 했습니다. 이러한 이유로 Getac V110을 선택했습니다. 노트북과 태블릿 간 전환이 가능한 기능은 두 가지 사용 방식의 유연성을 모두 제공합니다. 또한 전원 공급 여부와 관계없이 지하에서 LiDAR 데이터를 처리할 수 있게 해주는 핫스왑 듀얼 배터리 기능 역시 매우 높이 평가하고 있습니다."

Dr. Stefan Hrabar, CEO and Co-Founder of Emesent



Getac V110  
Fully Rugged Convertible

## / 도전 과제 /

광산 환경에는 암석, 분진, 습기, 불안정한 지면이 존재합니다. 작업자들은 폭발 가능성이 있거나 위험한 구역을 마주할 수도 있기 때문에, 실제로 탐사에 들어가기 전에 해당 지역의 위험 수준을 평가할 수 있는 능력이 매우 중요합니다.

오늘날 새로운 지하 공간을 탐사할 때는, 다음 단계를 결정하기 전에 환경 상태를 먼저 평가하기 위해 '로봇'을 활용하는 운영자가 점점 늘고 있습니다. Emesent는 현장 데이터 수집 및 처리를 충족하기 위해 드론과 Hovermap과 완벽하게 연동되면서도 환경적 도전을 견딜 수 있는 장비가 필요했습니다.

## / 솔루션 /

Getac V110은 11.6인치 디스플레이 노트북에서 태블릿 PC로 빠르게 전환 가능한 컴팩트하고 가벼운 컨버터블입니다. 무게는 단 2.1kg, 두께는 39mm로, 광산 팀이 부담 없이 휴대할 수 있는 크기와 무게를 갖추고 있습니다.

고품질 마그네슘 합금으로 제작된 V110은 충격이 비교적 적은 주요 접촉 지점에 \*\*고급 러그드 폴리머(충격 흡수 소재)\*\*를 적용해 혹독한 작업 환경에서도 안정적인 사용이 가능합니다.

러그드 컨버터블 설계와 함께 핫스왑 방식의 듀얼 배터리를 탑재해 장시간 지속되는 배터리 수명을 제공합니다. 이는 광산 작업자들이 24시간 지하에 머물며 원거리에서 스톱프(stope)를 점검하거나 지하 공간의 변화를 모니터링하는 등, 장시간 장비를 사용하는 환경에서 특히 중요합니다.

V110은 최신 Intel® Core™ 프로세서로 구성할 수 있어 뛰어난 CPU 성능을 제공하며, 플래시 스토리지와 반응성이 뛰어난 그래픽 성능을 갖춘 고급 컨버터블 노트북입니다. 또한 Touch/Rain, Glove, Pen 모드와 옵션 디지털라이저 모드를 포함한 4가지 터치 모드를 지원하고, 하드팁 스타일러스를 통해 앱 사용이나 메모 시 정밀한 입력이 가능합니다.

여기에 방수 멤브레인 키보드와 적색 백라이트를 적용해 가장 어두운 환경에서도 정확한 타이핑이 가능하며, LumiBond® 2.0 터치스크린 기술을 통해 터치 패널과 LCD를 하나의 패널로 결합해 내구성과 가독성을 높이고, 더 뛰어난 명암비와 선명한 색상을 제공합니다.

## / 효과 /

Getac V110은 견고한 메탈 새시를 기반으로 설계된 강력한 러그드 컨버터블입니다. 낙하, 고분진, 습기 등 다양한 극한 환경을 견딜 수 있도록 엔지니어링되어, 복잡하고 까다로운 작업 환경에 놓인 광산 작업자에게 매우 유용합니다.

또한 노트북과 태블릿 간 전환이 가능한 컨버터블 기능을 통해 현장 안팎에서 손쉽게 작업 방식을 전환할 수 있습니다. 광산 작업자들은 특히 핫스왑 듀얼 배터리 설계를 높이 평가하고 있으며, 이를 통해 장시간 현장 작업이 더욱 현실적이고 효율적으로 가능해졌습니다.

## / Emesent 소개 /

Emesent는 드론 자율비행, LiDAR 매핑, 데이터 분석 분야의 글로벌 선도 기업입니다. 2018년에 설립된 Emesent는 광산, 인프라, 측량 및 매핑 산업에서 고품질 데이터 캡처를 제공하며 빠르게 명성을 쌓아왔습니다.

대표 제품인 Hovermap은 고급 충돌 회피 기술과 자율 비행 기술을 결합한 스마트 모바일 스캐닝 유닛으로, 위험 지역이나 GPS가 제한된 환경에서도 매핑이 가능합니다. Hovermap은 휴대형, 드론 장착형, 차량 장착형 등 다양한 방식으로 활용할 수 있으며, 접근이 어려운 복잡한 지역을 매핑하는 데 최적화된 솔루션입니다. 현재 Hovermap은 전 세계 고객에게 사용되고 있습니다.

