

NATURAL RESOURCES

Cortex Intelligence Systems

Cortex Intelligence Systems는 시추 작업을 위해 원격 제어 콘솔에 Getac F110을 내장했습니다.

/ 도전 /

Cortex Intelligence Systems는 광산 운영자와 협력하여 굴착 장치를 디지털화하고 수동 처리 작업을 제거하고 오류의 여지를 줄이고 일관성을 유지하며 작업자에 대한 잠재적인 위험을 제거하는 데 도움이 되는 소프트웨어 및 하드웨어를 제공합니다.

조직에는 혁신적인 소프트웨어를 지원하고 광산 운영자가 현장 전체에서 자동화를 활용하여 작업 조건을 개선하고 운영자의 효율성을 높일 수 있도록 가혹한 광산 조건에서 사용할 수 있는 강력한 하드웨어가 필요했습니다.

특히 극한의 온도, 높은 농도의 먼지, 광산 작업에 사용되는 기계의 강한 진동을 견딜 수 있는 견고한 장치가 필요했습니다.

/ 해결책 /

Getac의 F110 태블릿은 시추 현장 작업 전반에 걸쳐 Cortex Intelligence Systems 원격 제어 콘솔에 내장되어 있습니다. Getac 장치는 광산 운영자가 전체 장비를 제어할 수 있는 기본 인터페이스를 제공합니다.

/ 이익 /

완전 무선 견고한 장치를 사용하면 시추 조직은 열악한 조건에서 효율성을 향상하고 작업을 간소화하여 현장 작업자의 안전을 향상시킬 수 있습니다. 또한 조직이 사이트 안전을 향상시키는 소프트웨어를 사용할 수 있도록 지원하여 숙련된 인재를 유지하고 유지하는 데 도움을 줍니다.

/ Cortex Intelligence Systems /

“Getac과 함께 우리가 취한 진화하는 여정은 현장에서 이러한 장치의 성공에 매우 중요했습니다. Getac 장치는 시이므로 현장에서 지속적이고 안정적인 사용을 보장하려면 견고해야 합니다. Getac F110은 빠르게 당사의 선택이었습니다.”

Mark Lott, Cortex Intelligence Systems 전무이사



Cortex Intelligence Systems
Remote Control Console

/ 도전 /

광산 작업은 극한의 온도와 중장비로 인한 손상 가능성을 포함하여 작업자를 심각한 위험과 위험한 작업 조건에 노출시킬 수 있습니다. 운영의 효율성과 안전성을 향상시키기 위해 많은 광산 조직은 숙련된 작업자의 위험을 줄이는 데 도움이 되는 자동화 및 기타 스마트 기술에 투자하고 있습니다.

Cortex Intelligence Systems는 광산 운영자와 협력하여 굴착 장치를 디지털화하고 수동 처리 작업을 제거하고 오류의 여지를 줄이고 일관성을 유지하여 작업자에 대한 잠재적인 위험을 제거하는 데 도움이 되는 소프트웨어 및 하드웨어를 제공합니다. Cortex Intelligence Systems는 연구 개발 과정을 통해 자체 기계 및 지원 제어 시스템을 설계하고 제작합니다.

현장에서 소프트웨어 사용을 지원하고 채굴 운영자가 현장 전체에서 자동화를 활용하여 작업 조건을 개선하고 효율성을 높일 수 있도록 지원하기 위해 Cortex Intelligence Systems에는 열악한 채굴 조건에서 사용할 수 있는 강력한 하드웨어가 필요했습니다. 특히 Cortex Intelligence Systems에는 극한의 온도, 높은 농도의 먼지, 광산 작업에 사용되는 기계의 강한 진동을 견딜 수 있는 견고한 장치가 필요했습니다.

마크 로트, 관리 감독, Cortex Intelligence Systems는 “광산 현장의 장비를 모니터링할 때 효율성을 높이고 안전을 개선하며 사람들을 위험에서 벗어나게 하기 위해 자동화로 자연스럽게 발전했습니다. 소프트웨어를 효과적으로 수용하고 효율성을 제공하려면 광산 현장의 까다로운 조건을 견딜 수 있는 최대한 견고한 하드웨어가 필요했습니다.”

/ 해결책 /

시장에서 사용 가능한 솔루션을 평가한 후 Cortex Intelligence Systems는 Getac F110 러그드 태블릿이 현장에서 소프트웨어를 지원하는 이상적인 솔루션임을 확인했습니다. Mark Lott는 “우리는 현장에서 우리 소프트웨어를 테스트하는 데 가장 적합한 솔루션이 Getac 태블릿임을 빠르게 확인했습니다. 초기 개념 증명 이후 우리는 두 개의 장치를 구입했고 거기에서 빠르게 발전했습니다. 현재 우리는 현장의 원격 제어 콘솔에 4개의 장치를 내장하고 시추 작업을 하고 있으며, 나머지 7개는 주문, 제작 중이거나 시운전 예정입니다.”

Cortex Intelligence Systems와 Getac은 Cortex Intelligence Systems와 고객의 특정 요구 사항을 충족하기 위해 조정 및 수정을 통해 솔루션을 개선하기 위해 협력했습니다. Getac 장치는 광산 운영자가 전체 장비를 제어할 수 있는 기본 인터페이스를 제공하고 사용자가 Cortex Intelligence Systems 독점 애플리케이션을 통해 기능, 진단 및 작업 설정을 오프로드할 수 있도록 합니다.

Mark Lott는 “우리가 Getac과 함께 취한 발전적인 여정은 현장에서 이러한 장치의 성공에 매우 중요했습니다. Getac 장치는 드릴러의 기본 인터페이스이므로 현장에서 지속적으로 안정적인 사용을 보장하려면 견고해야 합니다. Getac F110은 빠르게 우리의 표준 제품 제공의 일부가 되었습니다.”

/ 이익 /

Cortex Intelligence Systems 및 Getac 장치는 광산 조직이 현장 직원의 안전을 향상시킬 수 있도록 지원하는 완전 무선 시스템을 통해 현대 광산 작업의 성공에 필수적입니다. 특히 이 장치는 장비 운영자, 지질학자,

현장 작업의 극심한 열기에서 벗어나 현장 작업자의 근무 환경을 개선하는 데 도움이 되는 제품도 있습니다.

Getac 장치와 Cortex Intelligence Systems의 사용은 Ranger Exploration Drilling이 장비의 인력을 줄이고 샘플링 작업을 간소화하며 구성품의 마모를 줄이는 데 도움이 되었습니다.

Ranger Exploration Drilling의 총괄 관리자인 Stuart Baird는 이렇게 말했습니다. “우리는 현장 시추에 두 대의 장치를 보유하고 있으며 이는 현장 경험을 크게 향상시키는 데 도움이 되었습니다. 자동화는 광산 시추 작업의 자연스러운 진행 과정이며, 이와 같은 솔루션은 실질적인 차이를 만듭니다. 우리 직원은 더 이상 드릴 구멍 옆에 서서 먼지, 소음 및 잠재적인 발사체에 노출될 위험이 없습니다. 그 결과 우리 직원들은 더욱 경각심을 갖고 피로를 덜 느끼게 되었습니다.”

Mark Lott는 “이러한 장치는 장비 운영자에게 필수적인 도구입니다. 혁신적인 소프트웨어는 채굴 작업의 미래입니다. 그러나 현장에서 사용할 수 있는 올바른 하드웨어를 갖추는 것이 성공에 매우 중요합니다.”

견고한 Getac 장치와 혁신적인 Cortex Intelligence Systems 소프트웨어를 사용하면 광산 조직이 현장 안전을 향상시키는 소프트웨어를 제공하여 숙련된 인재를 유치하고 유지하는 데 도움을 줌으로써 광산 조직이 운영에 미치는 기술 부족의 영향을 억제하는 데 도움이 됩니다.

/ Cortex Intelligence Systems 소개 /

Cortex Intelligence Systems는 고객 드릴 장비 전체에 대한 운영 데이터의 원격 모니터링 및 분석에 대한 수요에 대응하여 2018년에 설립된 광산 및 시추 기술 조직입니다. 광산 부문의 시추 부문에 다양한 자동화, 제어 및 데이터 분석 솔루션을 제공합니다.

