

RECURSOS NATURALES

# Cortex Intelligence Systems

Cortex Intelligence Systems integra Getac F110 en consolas de control remoto para operaciones de perforación

## / Desafío /

Cortex Intelligence Systems trabaja con operadores mineros para digitalizar sus plataformas, proporcionando software y hardware que ayuda a eliminar las tareas de manipulación manual, reducir el margen de error, impulsar la coherencia y eliminar los riesgos potenciales para los trabajadores humanos.

La organización necesitaba un hardware robusto que pudiera utilizarse en las extremas condiciones de la minería para respaldar su innovador software y permitir a los operadores mineros aprovechar la automatización en sus explotaciones para mejorar las condiciones de trabajo y aumentar la eficiencia.

En concreto, necesitaba dispositivos resistentes que pudieran soportar temperaturas extremas, altas concentraciones de polvo y fuertes vibraciones de la maquinaria utilizada en las operaciones mineras.

## / Solución /

Integrar las tabletas F110 de Getac en las consolas de control remoto de Cortex Intelligence Systems en todas las operaciones de perforación. Los dispositivos de Getac proporcionan la interfaz principal para que los operadores mineros controlen toda su plataforma desde una distancia segura.

## / Beneficios /

Los dispositivos robustos totalmente inalámbricos permiten a las organizaciones de perforación mejorar la eficiencia y racionalizar las operaciones en condiciones difíciles, ayudando a mejorar la seguridad de los trabajadores in situ. Además, permiten a las organizaciones utilizar software que mejora la seguridad en el emplazamiento, ayudándoles a atraer y retener talento cualificado.

## / Cortex Intelligence Systems /

"El viaje evolutivo que hemos emprendido con Getac ha sido fundamental para el éxito de estos dispositivos sobre el terreno. La tableta Getac es la interfaz principal para los perforistas, por lo que tiene que ser resistente para garantizar un uso continuo y fiable en el campo de la minería. El Getac F110 se ha convertido rápidamente parte de nuestra oferta de productos estándar. "

Mark Lott, Director Gerente, Cortex Intelligence Systems



Sistemas de inteligencia Cortex  
Consola de control remoto

## / Desafío /

Las operaciones mineras pueden exponer a los trabajadores a riesgos significativos y condiciones de trabajo peligrosas, incluidas temperaturas extremas y la posibilidad de daños por maquinaria pesada. Para mejorar la eficacia y la seguridad de las operaciones, muchas empresas mineras están invirtiendo en automatización y otras tecnologías innovadoras para reducir el riesgo que corren sus trabajadores cualificados.

Cortex Intelligence Systems trabaja con operadores mineros para digitalizar sus plataformas, proporcionando software y hardware que ayudan a eliminar las tareas de manipulación manual, reducen el margen de error, impulsan la coherencia y eliminan los riesgos potenciales para los trabajadores humanos. A través de su proceso de investigación y desarrollo, Cortex Intelligence Systems diseña y construye internamente la tecnología de sus maquinarias y los sistemas de control.

Cortex Intelligence Systems necesitaba un hardware robusto que pudiera utilizarse en las duras condiciones de la minería para respaldar su software sobre el terreno y permitir a los operadores mineros aprovechar la automatización en sus instalaciones para mejorar las condiciones de trabajo y aumentar la eficiencia. Precisamente, Cortex Intelligence Systems necesitaba dispositivos resistentes que pudieran soportar temperaturas extremas, altas concentraciones de polvo y fuertes vibraciones de la maquinaria utilizada en las operaciones mineras.

Mark Lott, director general de Cortex Intelligence Systems, afirma: "En lo que respecta a la supervisión de las plataformas en las explotaciones mineras, la automatización era un paso natural para aumentar la eficacia, mejorar la seguridad y proteger a los trabajadores. Para alojar eficazmente nuestro software y garantizar esa eficiencia, necesitábamos un hardware lo más robusto posible para soportar las difíciles condiciones de las explotaciones mineras."

## / Solución /

Tras evaluar las soluciones disponibles, Cortex Intelligence Systems identificó la tableta totalmente robusta Getac F110 como la solución ideal para acomodar su software in situ.

Mark Lott afirma: "Rápidamente identificamos la tableta Getac como la solución más adecuada para acompañar a nuestro software sobre el terreno. Tras una prueba inicial de concepto, adquirimos dos dispositivos y progresamos rápidamente desde ahí. Ahora tenemos cuatro dispositivos integrados en nuestras consolas de control remoto en el campo y trabajando en operaciones de perforación, y otros siete en proceso de construcción, a punto de ser puestos en servicio".

Cortex Intelligence Systems y Getac trabajaron en colaboración para mejorar la solución, realizando ajustes y modificaciones para satisfacer las necesidades específicas de Cortex Intelligence Systems y sus clientes. Los dispositivos Getac proporcionan la interfaz principal para que los operadores mineros controlen toda su plataforma y permiten a los usuarios descargar funciones, diagnósticos y ajustes de operaciones a través de la aplicación de Cortex Intelligence Systems.

Mark Lott ha declarado: "El viaje evolutivo que hemos emprendido con Getac ha sido fundamental para el éxito de estos dispositivos sobre el terreno. El dispositivo de Getac es la interfaz principal para los perforistas, por lo que debe ser resistente para garantizar un uso continuo y fiable sobre el terreno. El Getac F110 se ha convertido rápidamente en parte de nuestra oferta de productos estándar".

## / Beneficios /

Los sistemas Cortex Intelligence Systems y los dispositivos Getac son esenciales para el éxito de las operaciones mineras modernas, ya que el sistema totalmente inalámbrico permite a las organizaciones mineras mejorar la seguridad de su personal in situ. En particular, los dispositivos son compatibles con las operaciones remotas, lo que garantiza que los operarios de las plataformas, los geólogos y otras personas puedan

liberarse del intenso calor de las operaciones locales, contribuyendo a mejorar las condiciones de los trabajadores sobre el terreno.

El uso de dispositivos Getac y Cortex Intelligence Systems ha ayudado a Ranger Exploration Drilling a reducir el personal en la máquina, agilizar las tareas de muestreo y reducir el desgaste de los componentes.

Stuart Baird, director general de Ranger Exploration Drilling, ha declarado: "Tenemos dos dispositivos en el campo de perforación, que han ayudado a mejorar significativamente la experiencia in situ. La automatización es la progresión natural de las operaciones de perforación en minería, y soluciones como ésta marcan una diferencia real. Nuestro personal ya no tiene que permanecer de pie junto al barreno y arriesgarse a exponerse al polvo, el ruido y posibles proyectiles. Como resultado, nuestro personal está más alerta y menos fatigado".

Según Mark Lott, "estos dispositivos son una herramienta vital para los operarios de las plataformas. El software innovador es el futuro de las operaciones mineras; sin embargo, disponer del hardware adecuado para permitir su uso sobre el terreno es fundamental para su éxito."

El uso de los robustos dispositivos de Getac y del innovador software de Cortex Intelligence Systems también ayuda a las organizaciones mineras a frenar el efecto de la escasez de personal cualificado en sus operaciones, proporcionándoles un software que mejora la seguridad en el lugar de trabajo, ayudándoles a atraer y retener talentos cualificados.

## / Acerca de Cortex Intelligence Systems /

Cortex Intelligence Systems es una organización de tecnología minera y de perforación que se formó en 2018 en respuesta a la demanda de monitoreo remoto y análisis de datos operativos en todas las flotas de equipos de perforación de los clientes. Proporciona una gama de soluciones de automatización, control y análisis de datos para el segmento de perforación del sector minero.

