



Subterránea

Hexagon Remote Drilling Link

Optimización continua, incluso durante cambios de turno

Hexagon Remote Drilling Link es una interfaz de comunicación robusta que permite el uso remoto del Production Optimiser System (POS) de Hexagon en perforadoras de producción. Conecta una tableta remota con la unidad OptiBox del equipo mediante comunicación IP, permitiendo mantener la optimización de la perforación a distancia. Esto elimina la necesidad de presencia del operador durante cambios de turno u otros periodos de transición.

Diseñado para mina a cielo abierto y subterránea, Remote Drilling Link funciona sobre redes existentes

como Wi-Fi o LTE. Su diseño independiente de OEM permite implementarlo en cualquier perforadora compatible con POS versión 5.8.1 o superior. La instalación normalmente se completa en menos de cinco horas y no requiere modificaciones en el equipo.

Al reducir tiempos muertos y mejorar la continuidad entre turnos, Remote Drilling Link ayuda a las minas a ampliar sus estrategias de optimización digital. Se integra fácilmente en los flujos de trabajo existentes y aporta valor inmediato como solución de perforación remota.

Características

- **Compatibilidad total con Production Optimiser**
Permite el uso remoto de POS manteniendo precisión y consistencia de perforación.
- **Comunicación basada en IP**
Conecta sistemas OptiBox con tabletas remotas mediante protocolos IP seguros.
- **Gateway robusto de instalación rápida**
Diseñado para entornos mineros y desplegable sin modificar la perforadora.
- **Arquitectura segura con REST API y WPA2**
Permite comunicación segura en tiempo real.
- **Sin dependencia de OEM**
Permite implementación entre distintas marcas de perforadoras.
- **Compatible con Wi-Fi y LTE**
Opera sobre redes existentes en superficie y subterráneo.
- **Diagnóstico remoto y control de sesiones**
Permite supervisar el estado del sistema y uso autorizado.
- **Compacto y eficiente**
Diseño compacto y bajo consumo que facilita mantenimiento y expansión.



Beneficios

- **Mayor eficiencia y utilización de perforadoras**
Permite usar Production Optimiser durante periodos sin operador, mejorando la consistencia y la producción.
- **Mayor precisión y cumplimiento de la malla de perforación**
Permite controlar remotamente la malla de perforación, mejorando la calidad de la voladura.
- **Menor tiempo muerto en cambios de turno**
Mantiene la optimización mientras los operadores realizan el relevo.
- **Menor desgaste del equipo**
La optimización estable reduce el estrés mecánico y prolonga la vida útil.
- **Implementación rápida**
Instalación en menos de cinco horas sin modificar la perforadora.
- **Integración con redes de mina existentes**
Compatible con infraestructura estándar como Wi-Fi o LTE.
- **Escalable a nivel de flota**
Funciona con distintas marcas de perforadoras de producción.
- **Retorno de inversión comprobado**
Primeros usuarios reportan aumentos de productividad superiores a 200 metros por semana.



Acerca de Hexagon:

Hexagon es el líder mundial en tecnologías de medición. Ofrecemos la confianza que las industrias clave necesitan para construir, navegar e innovar. Desde micras hasta Marte, nuestras soluciones garantizan productividad, calidad y sostenibilidad en sectores que van desde la manufactura y la construcción hasta la minería y los sistemas autónomos.

La división de Minería de Hexagon integra medición y autonomía en operaciones de superficie y subterráneas, llevando la tecnología autónoma y el análisis de datos a nuevos niveles para ayudar a los clientes a optimizar recursos y trasladar material de forma segura.

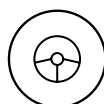
Esta propuesta incluye soluciones diseñadas para soportar:



Evaluación,
Planeamiento
y Diseño



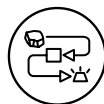
Perforación
y Voladura



Carguío
y Acarreo



Levantamiento
y Monitoreo



Procesamiento



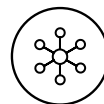
Recuperación



Seguridad



Operaciones
Autónomas



Insights

Contáctenos

hexagon.com/mining | info.min@hexagon.com

© Hexagon AB y/o sus subsidiarias y filiales. Reservados todos los derechos.

