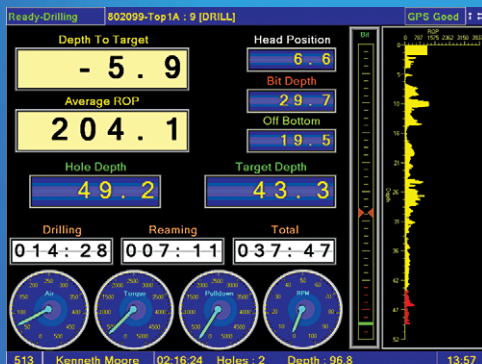


DEI-X

Registro de Datos de Perforadora



PANTALLA DE OPERADOR



Módulo DEI-X



Stratalogger

El DEI-X es la última adición a la familia de monitor de perforación Thunderbird para perforadoras de barreno giratorio. Este es un producto revolucionario con características y capacidades inigualables en la industria. Estas incluyen conexión Wi-Fi a la sala de control de la mina, mostrando los mapas de la malla de perforación a los operadores, registro de estratos, cámaras y registro de la posición del pozo con LPGPS (GPS de baja precisión). La plataforma DEI-X también puede ser fácilmente actualizado a un sistema de Navegación para aquellas compañías que pueden requerir en el futuro un sistema de navegación.

PANTALLA DE OPERADOR

- Legible a luz solar, resolución VGA, monitor sensible al tacto
- Interface gráfica mejorada
- Parámetros y tiempo de Perforación
- Monitoreo de sensores y signos vitales
- Advertencias de Sobre-perforación y de Barra-en-Pozo
- Vista en 3D de Mallas de perforación y pozos perforados
- Vista de Mallas de perforación individual o múltiple
- Mensajería de texto en dos direcciones

DEI-X A BORDO DEL SISTEMA

- Procesador Intel Atom con 1 GB Ram y Compacta Memoria Flash de 16GB.
- A prueba de agua y polvo (IP65/NEMA 4)
- Actualizable desde los sistemas más antiguos Thunderbird DEI Plus o Logger
- Incluye electrónica de apagado suave del sistema para asegurar que no se pierden datos
- Salidas de alarmas audible o visual
- Actualización opcional incluye: Administrador de sensores, cámaras, receptores de GPS
- Integración con Sistemas de Administración de Flota
- Acceso remoto vía internet para soporte y actualizaciones del sistema
- Disponible para perforadoras de barreno giratorio de todas las marcas y modelos

REGISTRO DE DATOS

- Número de Identificación de Operadores y Muestreadores
- Profundidad perforada, número de pozos, número de malla
- Reportes de inspección de Pre-Turno
- Perforación, traslado, códigos de demora y tiempo inoperativo
- Barra y componentes madres de la perforadora
- Seguimiento de sobre y sub perforación
- Comentarios de Operadores en los pozos
- Opción de valores de sensores e Índice de Perforación o Energía Específica de perforación utilizando Stratalogger
- Opción de ubicación de Perforadora y pozos utilizando LPGPS



Provee Información para Administrar su Perforación y Voladura

Thunderbird ha suministrado instrumentación para perforadoras en la industria minera por 25 años. Estos sistemas están siendo utilizados en perforadoras de barreno en todo tipo de minas a cielo abierto alrededor del mundo. Los productos han demostrado generar altos niveles de retorno de la inversión, además de proveer información crítica a los operadores de perforadoras y a los administradores de las minas

Beneficios de sistemas Thunderbird incluye: Mayor precisión en la Profundidad de los Pozos – elimina la sobre o sub perforación; Precisión de la Ubicación de los pozos sin Topografía - Mejora la voladura y fragmentación reduciendo los costos de operación mina; Optimiza la Razón de Penetración (ROP) para las Condiciones de Perforación – Incrementa cantidad de metros perforados; Identifica las vetas de Carbón o estratifica las zonas Duras/Blandas – Voladuras más precisas y reduce los costos de explosivos; seguimiento de las Demoras – Maximiza el tiempo de perforación; Automatiza la Recopilación de Datos Significativos de Operación y Perforación – Elimina los reportes manuales y provee datos más precisos; y Herramientas de Entrenamiento – Provee retroalimentación a nuevos operadores.

