

VisuaLIM 5G



Indicador de ángulo 3D / medidor de profundidad



Pantalla de parada en Costa

Pantalla de estadísticas de producción

Sensores

Posicionamiento del carro de perforación



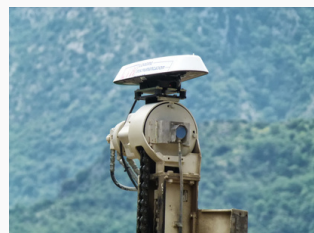
Estuche inclino X,Y



Sensor de brazo (3D)



Sistema de orientación en cabina (3D)



Antena GPS COMPASS

Medida de profundidad (Codificador óptico)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El VisuaLIM 5G es un indicador de perforación especialmente diseñado para ser montado en equipos de perforación de producción para minería (minas a cielo abierto, canteras y obras públicas). Sus funciones son las siguientes :

Antes de perforar :

- ✓ Ayuda para el posicionamiento del carro de perforación gracias a la visualización 2D de los ángulos X, Y de este último ;
- ✓ Ayuda de posicionamiento para equipos de perforación con brazo articulado gracias a la visualización 3D (2D con compensación de azimut) de los ángulos X, Y de estos últimos. El acimut de referencia se determina mediante la observación óptica del operador desde la cabina de perforación o mediante el método GPS Compass, que utiliza un receptor GPS con una antena instalada en la parte superior del tobogán. El método innovador de la brújula GPS garantiza una precisión de posicionamiento óptima al eliminar la imprecisión del ojo humano.

Durante la perforación:

- ✓ Visualización de la profundidad de perforación actual, la posición de la herramienta en el agujero y la velocidad instantánea de la herramienta de perforación. La función "Parada en pendiente" permite al perforador ingresar previamente la profundidad del extremo del pozo. Cuando se alcanza este nivel, una alarma visual informa al operador. Esta alarma puede ir acompañada de una intervención en la máquina que impida la continuación de la perforación..

Después de perforar y al final de la estación de perforación:

- ✓ Visualización y almacenamiento de información estadística relacionada con la producción, como número de pozos perforados, profundidades acumuladas perforadas, velocidades de perforación promedio instantáneas y comerciales, tiempo total de perforación, número de barras, etc. Esta información almacenada en formato CSV, se puede copiar y sincronizar a una memoria USB

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ✓ Microprocesador ARM de 32 bits
- ✓ Sistema operativo kernel LINUX integrado (V 2.6)
- ✓ 1 conector host USB externo (clave de almacenamiento)
- ✓ Memoria interna : 1Go
- ✓ Pantalla táctil de 480 x 272 (16/9), color de 16 bits, tecnología TFT
- ✓ 1 conector CANBUS compatible con LIM
- ✓ Peso 1 kg
- ✓ Dimensiones : 157x170x70mm

