

Pruebas de Velocidad & Recomendaciones de Hardware

Periódicamente el personal técnico de Mintec es consultado acerca de recomendaciones de Hardware para ejecutar MineSight. Al respecto se realizaron algunas comparaciones en la velocidad de respuesta sobre 03 diferentes generaciones de Hardware; incluyendo equipos de 04 y 02 años de antigüedad, además de los equipos actualmente en el mercado. Las pruebas realizadas fueron idénticas entre los diferentes computadores, los cuales fueron previamente limpiados, defragmentados y con sistemas operativos imágenes de una copia original. Las pruebas realizadas incluyeron:

- > MSDART—Rebloqueo de un modelo con subceldas
- > Interpolación 1—Una serie de 10 estimaciones (en una Multi-Run) usando Kriging
- > Interpolación 2— Una serie de 05 estimaciones (en una Multi-Run) usando Kriging
- > MSEP— Una optimización de Pit, usando Lerchs & Grossman y ángulos complejos

Las pruebas demostraron significativas mejoras al emplear el Hardware más actual. Es muy importante analizar la magnitud de las diferencias de tiempo en contraposición a los tiempos de proceso (ver la tabla de más abajo). Note por ejemplo que un equipo nuevo puede consumir un 75% menos de tiempo para una tarea específica.

Recomendaciones de Hardware: Equipo Portatil (Laptop)

- Procesador Dual-Core de 2.6+GHz, 800MHz FSB*
- 4 GB de Memoria RAM
- Disco Duro de 320+GB, 7.2K RPM
- Monitor LCD de 20" con un monitor externo LCD dual y resolución de 1280 x 1024 15"
- Tarjeta Gráfica que soporte OpenGL 1.1 (NVidia®)
- Lector DVD-ROM
- Puertos USB

Recomendaciones de Hardware: Estación de Trabajo/ Oficina (WorkStation/Desktop)

- Procesador Dual-Core de 3.16+GHz, 1333MHz FSB*
- 4 GB of Memoria RAM
- Disco Duro de 300+GB, 15K RPM
- Monitor LCD con un monitor externo LCD dual de 20" y resolución de 1280 x 1024 15"
- Tarjeta Gráfica que soporte OpenGL 1.1 (NVidia®)
- Lector DVD-ROM
- Puertos USB

**Procesadores más rápidos Dual-Core y FSB pueden mejorar el rendimiento, sin embargo múltiples procesadores dual-/quad-core no ofrecen ventajas significativas en estos momentos.*

Tiempo expresado en minutos : segundos y decimas de segundos

Computer	MSDART Rebloqueo de un Modelo	INTERPOLACIÓN 1	INTERPOLACIÓN 2	MSEP Pit Final con Ángulos Complejos
Dell M6300 Laptop Intel Core2 Duo CPU T9300 @ 2.5GHz, 4GB RAM (nuevo)	1:54.0	7:42.6	5:34.3	2:30.3
Dell M90 Laptop Dual Core Laptop Intel Core2 7200 @ 2.00GHz, 3.25GB RAM (2 años antigüedad)	2:04.7	22:16.3	12:18.5	2:59.0
Dell Desktop Single Core Intel Pentium 4 CPU @ 2.8GHz, 2GB RAM (4 años antigüedad)	5:29.4	34:50.3	14: 03.7	4:26.0