



CAPITAL ESSENTIALS

Diseño de sistemas eléctricos e ingeniería de arneses eléctricos

Capital Essentials (anteriormente: VeSys) es una gama de herramientas de software de diseño de sistemas y arneses eléctricos que responde a los exigentes requisitos de las empresas en las que la facilidad de uso y el valor son tan importantes como las funcionalidades.

Optimizado para una implementación rápida y una instalación sencilla, Capital Essentials ayuda a los usuarios a conseguir un interesante retorno de la inversión (ROI) gracias a unas funcionalidades potentes e intuitivas.

¿Por qué los OEMs eligen Capital Essentials?

Diseño de circuitos y desarrollo de arneses intuitivo y productivo

Capital Essentials permite un intercambio fluido de datos entre el diseño del sistema eléctrico y el diseño de los arneses asociados, reduce el esfuerzo y minimiza el riesgo de errores.

Métodos eficaces de validación y automatización

Diseño rápido y sin errores al primer intento, con numerosas funciones de validación que incluyen la simulación de la continuidad, la caída de tensión, las direcciones y cálculos de corriente.

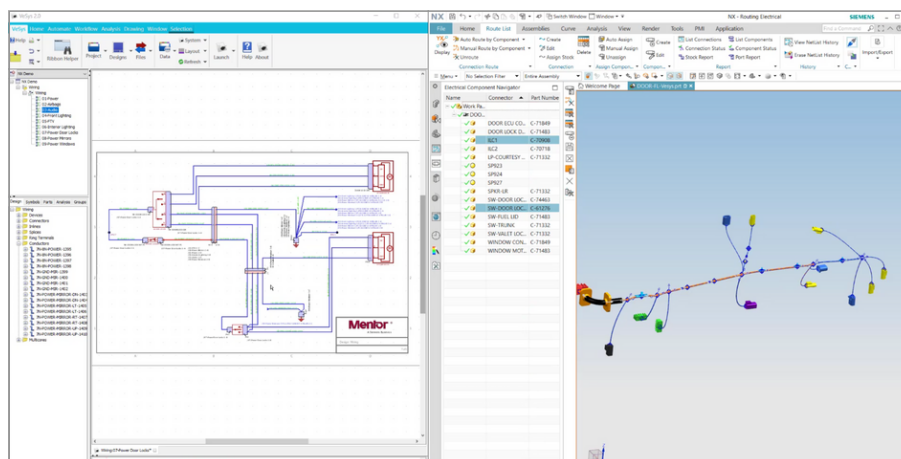
Ingeniería de arneses automatizada.

Herramienta intuitiva y fácil de usar

Capital Essentials, diseñada por y para ingenieros, es una herramienta intuitiva y fácil de usar. Incluye videotutoriales, documentos *how-to*, el apoyo de una activa comunidad de usuarios y cursos de formación en línea.

Mejor colaboración con el dto. mecánico y los sistemas PLM

Capital Essentials puede intercambiar datos con cualquier MCAD (NX, Solid Edge, Catia, Solidworks y Creo) para realizar el enrutamiento en 3D y obtener cálculos exactos de la longitud de los cables. También, puede integrarse directamente con sistemas PLM como Teamcenter.



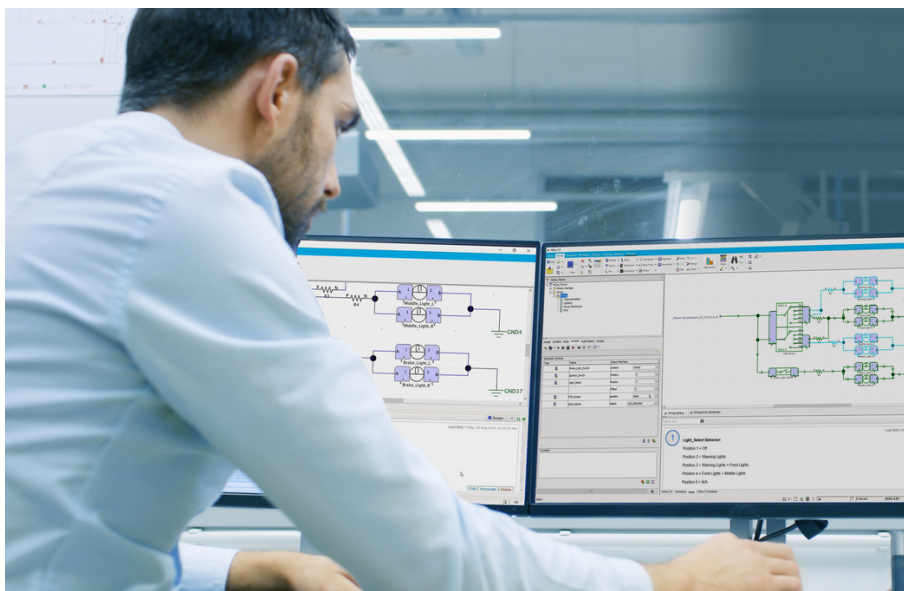
La integración entre Capital Essentials y NX permite el enrutamiento en 3D de las conexiones eléctricas dentro del modelo MCAD, comprobar la longitud de los cables y validar el tamaño de los paquetes.

Capital Essentials Design

- Permite la definición y la reutilización de los esquemas eléctricos.
- Incluye la simulación eléctrica y la verificación de los esquemas eléctricos.
- Integra el modelo MCAD con las conexiones eléctricas para el cálculo de las longitudes en 3D.
- Valida los requisitos de espacio y el radio de curvatura con respecto a las restricciones del MCAD.
- Se sincroniza perfectamente con Capital Essentials Harness e intercambia datos con la cadena de suministro.

Capital Essentials Harness

- Permite la adquisición de la estructura del cableado desde el MCAD y la definición de la conectividad desde Capital Essentials Design.
- La integración 3D MCAD incluye la tecnología patentada *3D flattener*.
- Incluye el control automático de las reglas de diseño.
- Calcula el peso del cableado y la longitud real de los cables, genera listas de materiales (BOMs) e informes de producción.
- Sincronización de los datos con Capital Essentials Design e intercambio con Capital y los OEMs.



Los tres principios de Capital Essentials

Diseño eléctrico y del cableado rápido, a la primera y sin errores.



Datos coherentes

El diseño eléctrico y del cableado se basa en los datos, lo cual asegura la corrección y la sincronización.



Codiseño electromecánico

Se integra fácilmente con el diseño MCAD y mejora la colaboración entre los ámbitos eléctrico y mecánico.



Automatización

Utiliza principios basados en modelos para la automatización de tareas complejas como la elección de los componentes.