



## SIMCENTER FLOTHERM XT

Análisis térmico de la electrónica para optimizar el tiempo y los costes

Simcenter Flotherm XT es un software de simulación de la refrigeración electrónica centrado en el CAD, que te permite reducir el tiempo de comercialización, conseguir un producto correcto al primer intento y eliminar los ciclos de rediseño porque conecta e integra los flujos de trabajo MCAD y ECAD.

Te permite diseñar productos cada vez más pequeños al optimizar rápidamente el diseño de componentes como disipadores de calor, ventiladores, TECs o la refrigeración líquida, mediante el uso de estudios paramétricos.

### ¿Por qué elegir Simcenter Flotherm XT para el análisis térmico?

#### La solución más completa y precisa del mercado

Simcenter Flotherm XT es la solución más completa y precisa del mercado, con más de 30 años invertidos en su desarrollo. La solución de Siemens Digital Industries Software está dedicada a los especialistas en el análisis térmico de la electrónica.

#### La simulación térmica más fácil que nunca

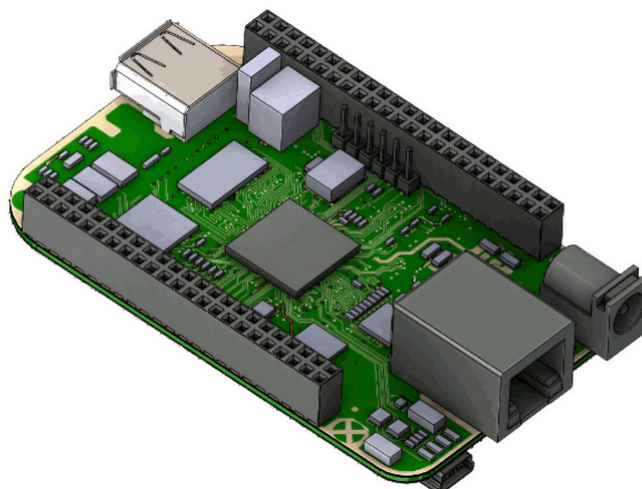
Permite simular dispositivos electrónicos de todo tipo y nivel de complejidad y es muy fácil de usar! La integración con el entorno CAD en 3D permite a los diseñadores importar los diseños mecánicos y la tecnología SmartPart™ permite construir componentes electrónicos de forma rápida.

#### Tecnología dedicada a la electrónica

Simcenter Flotherm XT es una solución dedicada especialmente al análisis térmico y a la refrigeración electrónica. Tecnologías como PCB Import, FLOEDA Bridge y la simulación del efecto Joule mejoran el rendimiento térmico de los dispositivos electrónicos.

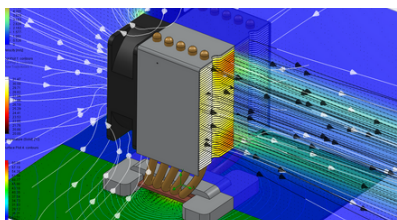
#### Cobertura eficaz de toda la cadena de suministro

Simcenter Flotherm XT ya ha implementado bibliotecas de componentes electrónicos (paquetes de IC, ventiladores, disipadores, TECs, etc.) disponibles para los diseñadores. La compatibilidad total con los archivos PDML permite importar de forma sencilla y eficaz los modelos térmicos de toda la cadena de suministro.



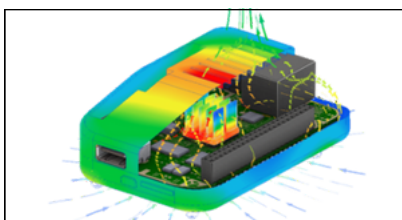
# Las ventajas de la simulación térmica con Simcenter Flotherm XT

La simulación térmica en ámbito electrónico permite aumentar la innovación, reducir el tiempo de comercialización, mejorar la calidad del producto y reducir los costes.



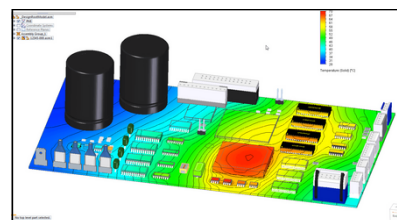
## Diseño basado en la simulación

Gracias a la tecnología SmartPart™, Simcenter Flotherm XT te permite diseñar nuevos productos con el diseño basado en la simulación. Los resultados son óptimos porque la simulación no se realiza al final sino que acompaña cada paso del proceso de diseño.



## Integración con el CAD mecánico

Simcenter Flotherm XT, junto con Simcenter FLOEFD, es la única solución CFD totalmente integrada en el CAD, dedicada a la simulación térmica en ámbito electrónico. La herramienta, desarrollada por Siemens, importa fácilmente modelos desde los principales MCADs.



## Integración con el CAD electrónico

Con Simcenter Flotherm XT puedes importar el diseño de la PCB desde cualquier solución ECAD (PADS Professional, Cadence, Zuken, Altium...), crear el modelo en 5 minutos y realizar la simulación térmica en cualquier momento del proceso de diseño electrónico.

## Resultados:

Reducción del time-to-market

Producción correcta a la primera

Diseño sin iteraciones

Menores costes y aumento del ROI

