



## SIMCENTER FLOTHERM XT

Analisi termica dell'elettronica per l'ottimizzazione di tempi e costi

Simcenter Flotherm XT è un software di simulazione per il raffreddamento elettronico CAD-centrico, che consente di ridurre il time to market, ottenere il prodotto desiderato fin dal primo tentativo. Consente di eliminare le iterazioni di progettazione collegando e integrando i flussi di lavoro MCAD e ECAD.

È possibile affrontare con successo la sfida della crescente miniaturizzazione dei prodotti, ottimizzando rapidamente la progettazione di componenti come dissipatori di calore, ventilatori, TEC o il raffreddamento a liquido, attraverso l'uso di studi parametrici.

### Perché scegliere Simcenter Flotherm XT per l'analisi termica?

#### La soluzione più completa e precisa sul mercato

Simcenter Flotherm XT è la soluzione più completa e precisa sul mercato, con una reputazione di oltre 30 anni di sviluppo. Il software di simulazione sviluppato da Siemens è dedicato agli specialisti in analisi termica dei sistemi elettronici.

#### La simulazione termica non è mai stata così semplice

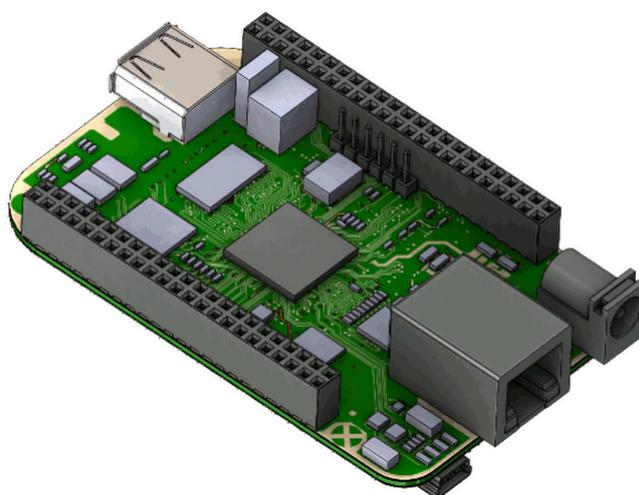
Pur consentendo di simulare dispositivi di qualsiasi complessità, è davvero semplice da usare. Si integra in pieno nello spazio di lavoro CAD 3D. Inoltre, la tecnologia Smartpart™ consente di costruire rapidamente componenti elettronici come dissipatori di calore, case, ventilatori.

#### Una tecnologia dedicata all'elettronica

Flotherm XT è dedicato all'Analisi Termica dell'Elettronica e alla Simulazione per il Raffreddamento Elettronico. Tecnologie come l'import di PCB in formato ODB++, FLOEDA Bridge ed effetto Joule rendono i progettisti sicuri delle prestazioni termiche dei loro dispositivi.

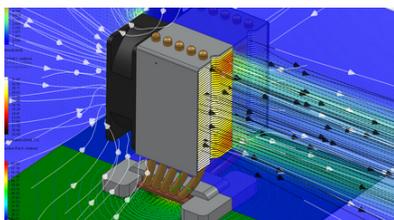
#### Copertura efficace dell'intera catena di fornitura

Flotherm XT ha già implementato librerie di componenti elettronici (pacchetti IC, ventilatori, dissipatori, TEC, ecc.) le ha rese disponibili per i progettisti. Il supporto completo dei file PDML consente di importare in modo semplice ed efficace modelli termici dall'intera supply chain.



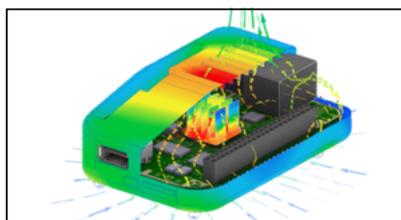
# I vantaggi della simulazione termica con Simcenter Flotherm XT

La simulazione termica per l'elettronica permette di migliorare l'innovazione, il time to market, la qualità del prodotto e di ridurre i costi



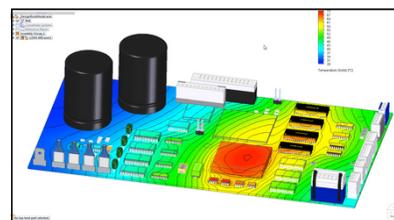
## Design guidato dalla simulazione

Grazie alle Smart Part, Simcenter Flotherm XT consente di progettare i nuovi prodotti con il design guidato dalla simulazione. I risultati sono ottimali, perché la simulazione non viene eseguita alla fine, ma accompagna ogni fase dell'intero percorso progettuale.



## Integrazione con il CAD meccanico

Simcenter Flotherm XT, insieme a Simcenter FLOEFD, è l'unica soluzione CFD completamente CAD-embedded sul mercato dedicata alla simulazione termica nell'elettronica. Il tool, sviluppato da Siemens, importa facilmente modelli dai principali sistemi MCAD.



## Integrazione con il CAD elettronico

È possibile importare il progetto PCB da qualsiasi soluzione ECAD (inclusi Xpedition, PADS Professional, Cadence, Zuken, Altium,...), creare il modello in 5 minuti ed eseguire la simulazione termica durante qualsiasi fase del processo di progettazione elettronica.

## Risultati

Riduzione del Time to Market

Produzione corretta al primo passaggio

Nessuna iterazione del progetto

Riduzione dei costi e aumento del ROI

