

SIMCENTER FLOTHERM XT

Analyse thermique de l'électronique pour optimiser temps et coûts de conception

Simcenter Flotherm XT est un outil de simulation pour le refroidissement électronique basé sur la CAO, réduisant ainsi le temps de mise sur le marché et permettant d'obtenir le bon produit dès le premier essai. Il permet d'éliminer les itérations de conception en reliant et en intégrant les flux de travail MCAD et ECAD.

Vous pouvez relever avec succès le défi de la miniaturisation croissante des produits en optimisant rapidement la conception de composants tels que les dissipateurs thermiques, les ventilateurs, les TEC ou le refroidissement liquide grâce à des études paramétriques.

Pourquoi choisir Simcenter Flotherm XT pour l'analyse thermique ?

La solution la plus complète et la plus précise du marché

Simcenter Flotherm XT est la solution la plus complète et la plus précise du marché, sa réputation repose sur plus de 30 ans de développement. Le logiciel de Siemens est dédié aux spécialistes de l'analyse thermique dans l'électronique.

La simulation thermique n'a jamais été aussi facile

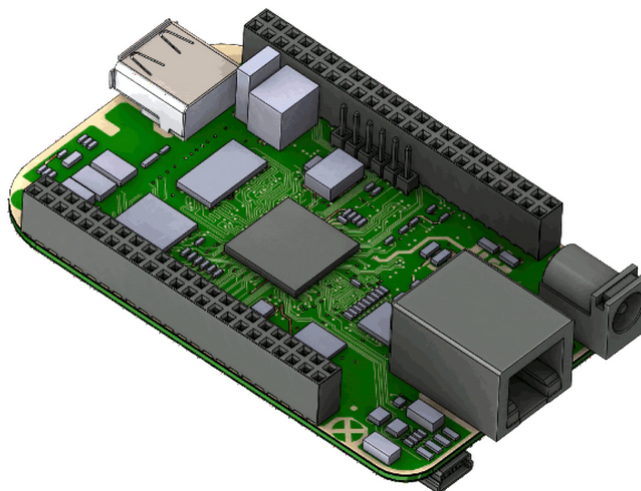
Bien que Flotherm XT soit un outil permettant de simuler des dispositifs de toute complexité, il est très simple d'utilisation. Il s'intègre totalement à l'espace de travail de CAO 3D. De plus, la technologie SmartPart™ permet aux utilisateurs de construire rapidement des composants électroniques tels que des dissipateurs thermiques, des boîtiers, des ventilateurs.

Une technologie électronique dédiée

Flotherm XT est dédié à l'analyse thermique de l'électronique et à la simulation du refroidissement de l'électronique. Des technologies telles que l'importation de PCB en format ODB++, le FLOEDA Bridge et la simulation de l'effet de Joule permettent aux concepteurs d'avoir confiance dans les performances thermiques de leurs appareils.

Couverture efficace de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement

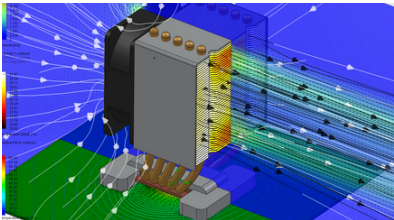
Flotherm XT dispose de bibliothèques déjà implémentées de composants électroniques (boîtiers de CI, ventilateurs, dissipateurs, TEC etc.) disponibles pour les concepteurs. Le support complet des fichiers PDML vous permet d'importer facilement et d'utiliser efficacement les modèles thermiques de toute la chaîne d'approvisionnement.



Grâce au module FLOEDA Bridge, Simcenter Flotherm XT possède une capacité inégalée d'interface avec le monde EDA.

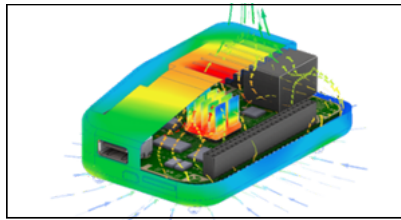
Les avantages de la simulation thermique avec Simcenter Flotherm XT

La simulation thermique pour l'électronique peut booster l'innovation, la qualité des produits ainsi que la réduction des coûts, et réduire le délai de mise sur le marché.



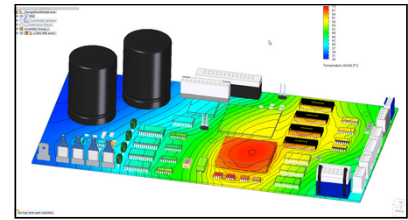
Conception basée sur la simulation

Grâce aux Smart Parts, Simcenter Flotherm XT permet de concevoir de nouveaux produits avec une conception basée sur la simulation. Les résultats sont optimaux, car la simulation n'est pas effectuée à la fin mais elle accompagne chaque étape de l'ensemble du processus de conception.



Intégration avec la CAO mécanique

Simcenter Flotherm XT, avec Simcenter FLOEFD, est la seule solution CFD du marché entièrement intégrée à la CAO et dédiée à la simulation thermique dans l'électronique. L'outil, développé par Siemens, importe facilement les modèles des principaux systèmes MCAD.



Intégration avec la CAO électronique

Vous pouvez importer la conception PCB à partir de n'importe quelle solution ECAD (y compris Xpedition, PADS Professional, Cadence, Zuken, Altium,...), créer le modèle en 5 minutes et effectuer la simulation thermique à n'importe quelle étape du processus de conception électronique.

Résultats

Réduction du Time to Market

Production correcte au premier essai

Aucune itération du projet

Réduction des coûts et augmentation du ROI

