

## **SAPPHIRE offre des capacités DX11 aux PC grand public et HTPC**

### **La série HD 5000 s'enrichit de nouveaux modèles compacts à basse consommation**

SAPPHIRE Technology vient d'annoncer l'intégration d'une nouvelle gamme de cartes graphiques dans sa série à succès HD 5000. Les nouveaux modèles d'entrée de gamme SAPPHIRE HD 5450 sont destinés au grand public à la recherche d'une solution abordable, alors qu'ils conservent la plupart des caractéristiques des cartes haut de gamme.

Les modèles SAPPHIRE HD 5450 sont basés sur une nouvelle architecture graphique développée par la division ATI du groupe AMD, marquant la seconde génération de GPU gravés en 40 nm. Entièrement compatibles avec Microsoft Windows 7, ces modèles supportent les fonctions graphiques avancées de Microsoft DirectX 11 et délivrent une clarté, une vitesse et des effets vidéo spectaculaires tout en garantissant une consommation réduite. Ces nouvelles cartes sont les premières de la gamme HD 5000 à être construites sur un modèle compact à basse consommation, ce qui en fait un choix idéal pour les applications HTPC et les PC grand public.

La gamme SAPPHIRE HD 5450 comporte plusieurs modèles. Ils intègrent tous 80 processeurs de flux et supportent Microsoft DirectX 11 ainsi que la technologie ATI Stream. La principale caractéristique de ces cartes est leur faible consommation : aucune alimentation externe n'est requise, ce qui fait de cette série le choix idéal pour les mises à jour matérielles, pour les configurations HTPC ou pour les PC grand public ne possédant pas de bloc d'alimentation haut de gamme. En complément des supports de fixation de taille standard, ces produits proposeront également de support de fixation compacts pour l'insertion dans les plus petits boîtiers.

Les cartes de la série SAPPHIRE HD 5450 incluent plusieurs choix de configuration de mémoire et de sorties vidéo. Deux des modèles proposés incluront ainsi 512 Mo de mémoire DDR3, avec des options de sortie Dual-Link DVI, VGA et DisplayPort. Ces cartes représentent la solution la plus abordable intégrant le mode ATI Eyefinity, permettant d'utiliser jusqu'à trois écrans avec un moniteur DisplayPort compatible ou un adaptateur actif. Les autres modèles de la gamme offriront jusqu'à 1 Go de mémoire DDR2 ou 512 Mo de mémoire DDR3, ainsi que de nombreux types de sorties vidéo (DVI, VGA, HDMI) permettant une connexion directe à un grand nombre de moniteurs ou d'écrans/télévisions HDMI. Cette gamme de cartes offre actuellement les solutions DirectX 11 les plus abordables du marché.

Le support natif de CrossFireX permet aussi d'utiliser simultanément deux cartes graphiques ou plus pour offrir un maximum de performances avec les cartes-mères CrossFireX compatibles. Sur les cartes de cette série, CrossFireX bénéficie d'un support logiciel par le biais du pilote graphique. Aucune connectique additionnelle n'est nécessaire.

La gamme SAPPHIRE HD 5450 booste les performances des jeux et des applications DirectX 10.1, DirectX 10 et DirectX 9.0 ; mais permet surtout d'entrer dans une nouvelle dimension sous DirectX 11, avec des niveaux de détail, de transparence et des effets de lumière encore jamais vus. Avec une consommation réduite en utilisation active et une consommation ultra-basse (8W) en veille et 2D grâce au mode Dynamic Power Management, cette augmentation des performances n'entraîne pas pour autant une plus grosse facture d'électricité.

Les cartes de la série SAPPHIRE HD 5450 incluent des composants intégrés UVD (système de décodage vidéo unifié) réduisant considérablement la charge du CPU et délivrant un décodage fluide des contenus Blu-ray™ et HD DVD avec les codecs VC-1 et H.264, ainsi qu'avec les fichiers Mpeg. Les caractéristiques UVD des cartes HD 5450 ont par ailleurs été améliorées afin de permettre de décoder simultanément deux flux vidéo HD 1080p et d'afficher des vidéos HD de haute qualité avec l'interface Windows Aero. Les capacités HDMI sont également compatibles avec la norme HDMI 1.3a, intégrant les modes Dolby TrueHD et DTS-HD Master Audio.

Cette série de cartes supporte les dernières fonctionnalités de Microsoft DirectX 11, prend en charge les instructions DirectCompute 11 et intègre une unité de tessellation matérielle et des capacités de multi-threading pour communiquer avec le CPU. Il est ainsi possible d'incorporer de nouvelles capacités d'interactions entre les objets transparents, des effets lumineux inédits, des effets de post-traitement accélérés, des calculs physiques optimisés et des capacités de décodage accélérées. Ces cartes supportent également ATI Stream, permettant d'accélérer de nombreuses applications compatibles (comme par exemple des outils d'encodage et de rendu vidéo), en exécutant les instructions logicielles via l'architecture GPU plutôt qu'avec le CPU système.

Toutes les cartes de la série HD 5000 sont supportées par le pilote graphique AMD DirectX 11 (certifié WHQL), permettant de délivrer l'ensemble des fonctions-clés de DirectX 11 requises pour les nouvelles expériences de jeu et l'accélération des applications de nouvelle génération à hautes performances.

Toutes les marques commerciales sont reconnues.

Pour plus de détails, rendez-vous sur [www.sapphiretech.com](http://www.sapphiretech.com).